lae Systematicae e Sectione Cryptogamica Instituti Botanici Academiae Scientiarum URSS [1]

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Отдела Споровых Растений
отанического Института Академии Наук СССР

3 Т. IV — Выпуск 10—12 1 марта

FEB 1937

l. Савич V. P. Savicz

ЛИШАЙНИКЕ PARMELIA DESERTORUM RUPRECHT
DE LICHENE PARMELIA DESERTORUM RUPRECHT

3 1845 г. Ф. Рупрехт описал новый вид лишайника, ранный в 1838 г. Политовым, по поручению Герблера Барнаула), на побережье озера Зайсан, на Бархотском у. [2] Он назвал этот вид *Parmelia desertorum.*

С тех пор прошло свыше девяноста лет, и об этом лишай- основательно позабыли. В 1910 г. проф. К. С. Мереж- кий нашел этот вид на песчаниковых скалах горы Богдо страханской губ., [3] но не узнал в нем рупрехтовского и отнес его к *Physcia caesia* var. *melops.* В 1926 г. брал этот вид на песчаниковых скалах той же горы до, во время моей поездки на побережье озера Баскун- где этот вид сильно распространен на вертикальных ерхностях скал, и в тот же год М. П. Томин собрал его ипсах у сел. Острые Могилы на побережье того же кунчакского озера и описал как новый для науки вид — *cia Mereschkowskii* Tomin nov. sp. [4]

Olim ex Instituto Cryptogamico Horti Botanici Principalis URSS

Ruprecht in: G. N. Bongard und C. A. Meyer. Verzeichniss der im 1838 am Saisang-Nor und am Irtysch gesammelten Pflanzen (Mémoires cad. d. Sc. de St.-Petersb. VI série, t. VI, part. 2; Sc. Natur., t. IV, p. 234).

К. Мережковский (C. Mereschkowsky). Лихенологическая поездка гизские степи (гора Богдо). Отд. отт. Казань, 1911, стр. 21.

М. П. Томин. Новые виды лишайников, найденные в окрестностях нчакского озера Астраханской губ. Отд. отт., стр. 7—8.

Оригинальный образчик, собранный Политовым и опи
санный Ф. Рупрехтом, хранится в гербарии Отдела спор
вых растений Ботанического института Акад. Наук и н
оставляет никаких сомнений в тождественности наши
лишайников, о коих шла здесь речь, но надо сказать, чт
описание, данное Ф. Рупрехтом,[1] достаточно хорошее
благодаря ему я узнал этот вид и произвел раскопки в ста
ринных коллекциях, чтобы выискать оригинальный образе
и водворить его на место в общий гербарий. На пакетик
с этим лишайником надпись: „Parmelia? desertorum Rup
Lect. ad lacum Saisang-Nor, pr. promontor. Barchotskoi-My
1838". В печатной работе вопроса после слова „Parmelia" нет
Таким образом этот вид должен быть так описан:

Physcia desertorum (Rupr.[1]) Savicz comb. nova.

Parmelia desertorum Ruprecht in G. N. Bongardt un
C. A. Meyer in Mémoires d. l'Acad. d. Sc. de St. Pétersb.
VI série, t. VI, part. 2, 1845, p. 234; *Physcia caesia* var. *melop*
in Mereschkowsky [haud *melops* (Duf.) Nyl.]. Excursion lich
d. l. step. Kirghises, Kasan, 1911, p. 21 et 41 [Лихенологиче
ская поездка в Киргизские степи (гора Богдо)]. Казань
1911, стр. 21 и 41. *Physcia Mereschkowskii* Tomin. Neue
Flechten aus Süd-Ost-Russland, p. 51, The Nature and agricul
ture in the Arid Regions of the USSR. Voronezh, 1927. Sepa
rata p. 5 et 7. A. Z. Catalogus, VII (1931), p. 647, № 1377
Томин, Определитель кустистых и листоватых лишайнико
СССР. Минск, 1937, стр. 257.

Descriptio. Thallus orbiculato-effiguratus, plerumqu
rosulas diametro 4—6 sm formans, cinereo-glaucescens, caesio
cinereus, pruinosus, ambitu ad fines laciniarum fere epruinosu
dense laciniatus. Laciniae convexae, 0.5—2 mm plerumqu
1 mm latae, densae dispositae, dichotomae ramosae, apicibu
adscendentes et inciso-crenatae, superficiae saepe fere tota, impri

---

[1] „*Parmelia desertorum* Ruprecht. P. thallo incrassata, effigurato, stellato
adpresso, cinereo-glaucescente, pruinoso, ambitu caesio; laciniis densis, incum
bentibus, palmati fidis, margine fibrillosis, subtus sordide albescentibus; apothe
ciis sessilibus; margine tenui, parum elevato, integro nigrescente; disco mox
nudo, atro. Ad terram argillosam deserti prope Barchotskoi-Mys. Proxima
P. caesiae Ach., cujus vero thallus non incrassatus, sorediis adspersus, epru
nosus, ambitu minus caesius et apothecia margine albido cincta. Humefacta
illico coerulescit; in *P. caesia* vix color mutatur". Ruprecht, l. c., 1845, p. 234.

centro rusulae approximata soralis nigrescentibus obsita, ex medullaque KOH —.

Stratum corticale superius incoloratum, circa 40 μ crassum; um gonidiale circa 90 μ crassum, cum gonidiis cystococcocirca 25 μ in diametro; stratum medullare ex hyphis laxe catis; stratum corticale inferius irregulariter incrassatum tenchymaticum.

Thallus subtus pallidus, albidus, sordide-albidus, carneo lus sordidusve, rhizinis concoloribus, ambitu ad fines laciım nigris, falso fibrillosoideis. Apothecia haud visa, sed ssimus Ruprecht descripsit (l. c.).

Hab. URSS. Asia media, Casachstania, prope lac. Sajssan, rram argillosam deserti prore Barchotskoj-Mys, legit Poli- Rossia europea austro-orientalis, in vicininate lac. Baskun- prope p. Ostrije Mogily ad saxa gypsacea, leg. M. P. Tomin saxa arenosa in decliviis montis Bogdo, leg, M. P. Tomin V. P. Savicz (1926). Typus e. c. t. in herbario Sectionis logamici Instituti Botanici Academie Scientiarum URSS eningrad.

писание. Слоевище в типе растет округлыми розет-, доходящими до 4—6 см в диаметре, часто сливаюися друг с другом, серо-сизое с пепельным налетом, и исчезающим на концах лопастей, б. м. неравномерно катое к субстрату, поделенное на дихотомически ветеся, густо расположенные лопасти.

опасти слоевища 0.5—2 мм, обычно около 1 мм ширины, клые, налегающие, кистевидно оканчивающиеся и на ах слегка приподнимающиеся. Старые части слоевища т многочисленные сорали с белыми слоевищными краями ным центром; иногда середии, здесь же прорастая, ываются с поверхности сплетением гиф, имитируя ии. Мне кажется, что эти сорали образуются вместо ециев.

т КОН ни коровой ни сердцевинный слои никакого шивания не дают.

натомические данные совпадают с данными М. Томина . Верхний коровой слой до 40 μ толщины, двуслойный, диальный слой рыхлый 60—90 μ, с гонидиями типа Cysto- s, достигающими 25 μ в диаметре, нижний коровой плектенхимный и неравномерной толщины.

Digitized by the Internet Archive
in 2025

https://archive.org/details/botanicheskie-materialy-nauka-nasrk_1938-03-01_4_10-12

Слоевище с нижней поверхности бледное, беловатое беловато-грязноватое, слабо коричнево-беловатое, грязнеющее, снабжено одноцветными ризоидами; эти ризоиды густые по приподнимающимся кончикам дланевидных верхушек лопастей, короткие и чернеющие, имитируют ресницы отчего, повидимому, Бонгардт и ввел в свой диагноз слова „margine fibrillosis".

Плодов ни в моих, ни в собранных М. Томиным, ни в дошедших до нас образцах, определенных Бонгардтом нет. Того образчика, по которому Бонгардт описал апотеции пока не обнаружено.

Местонахождения. СССР: 1. Средняя Азия, Казахская ССР, по берегу озера Зайсан у Бархотского мыса на глинистой земле в полупустыне, собрал Политов (1838 г.). 2. Европ. часть, юго-восток, окрестности озера Баскунчак около Острых Могил на гипсах и по склонам горы Богдо на песчаниках, собрал М. П. Томин (1926). 3. Там же на песчаниковых скалах и глыбах по горе Богдо, собрал В. П. Савич (1926); последний сбор будет издан в 5-й декаде Lichenotheca Rossica. На Богдо же собирал этот вид проф. К. Мережковский; последний ошибочно отнес этот лишайник к *Physcia caesia* var. *melops* (l. c., 21 и 41).

Р. Зингер **R. Singer**

ЗАМЕТКИ О НЕКОТОРЫХ BASIDIOMYCETES
DE NONNULLIS BASIDIOMYCETIBUS

APHYLLOPHORALES

1. **Lachnocladium hericiiforme** Sing. spec. nova.

Carpophoris flavidis, tenacellis, in herbario argillaceofuscellis, e trunco subcylindraceo, rarius bulboso-latissimo, pallide tomentoso ramosis, 50/35 mm vel minoribus. Ramis 12—40/1—3 mm, teretibus, sed in apice compressis, cristatis per totam longitudinem, aculeis Hericium in mentem revocantibus obsitis. Aculeis 1—2 mm longis, acutissimis, spiniformibus, nonnumquam in ramulos secundarios abundanter aculeatos elargatis, aculeis ramulorum spinuliformibus minoribus quam aculei ramorum primariorum. Hymenio obtegente ramos, ramu-

uleos ad omnia latera. Sporis pallide flavis, subcylindra-
evibus, 9—12/3—5 μ. Basidiis claviformibus, Substancia

b. ad particula vegetabilia in pinetis. Regio Mari.
leg. Vassilkov, 1935. — Aequaliter accedit ad Thelephoras
et ad Hydnaceas.

не могу окончательно решить, принадлежит ли этот
действительно к *Lachnocladium*. Но если он даже ока-
бы *Thelephora*, то вид должен быть новым.

от *Lachnocladium* из Марийской АССР был собран
ьковым в лесу у д. Иван Беляк 1 IX 1935 и пред-
ет собой первый найденный в Советском Союзе
ocladium.

Hericium caucasicum Sing. 1929.
ign. orig. Beih. Bot. Centrb. 11 (46), 1929, p. 77.
ig. em.: trunco carnoso, longiusculo, in adultis non admo-
manifesto, sterili; in ramulos numerosissimos diviso.
is teretibus, initio curtis, repetite divisis, divergenter
tis et irregulariter ecrescentibus, in adultis potius geotro-
picibusque ad terram versis, attamen non regulariter
formibus, sed subdivergentibus vel ramulos secundarios
s emittentibus, ad apices semper peracutis vel (sub lente)
r subacutis, integris, glabris, nudis, hymenio obtectis,
xibilibus, ut truncus pallide incarnatis vel roseolis, post-
n et in herbario sordide brunneolis. Sporis membrana
esta (0.6 μ), amyloidea, levi praeditis, subangulatis, isodia-
is, saepe uniguttulatis, pallide flavidulis; basidiis subcla-
interdum bisporis; corpusculis sterilibus in statu juvenili
vatis, basidio longioribus, angustioribus; praeterea cellu-
tiusculae (40—45/14 μ) hyalinae observantur. Hyphis
laribus, membrana tenui praeditis. Laticiferis granulosis
s. Carne albida, haud lacunosa. Odore saporeque

a b. Ad truncos diruptos Fagi orientalis et ad truncos
os *Abietis Nordmannianae* in Caucaso occidentali sat
ens. Leg. IX 1928 R. Singer (Vallis Klytsch Abchasiae) et
—1936 Vasilieva (Regio Maicopiensis).
tus fungus irregularis, 10 cm magnitudine maximali.
(3—)5—6/(2—)4.5—5.5 μ. Bas. 30—60/5—10, plerumque
5/9 μ. Hyph. 2,5—4,5 μ latis,

H. alpestri Pers. et *setoso* (Pers.) affinis, sed sat distinct colore, forma et magnitudine carpophororum formaque et magnitudine sporarum, habitatione etc.

GASTERALES

3. **Calvatia hungarica** Hollós

Hyphis capillitii 4—8 μ diam., brunneis, crassotunicat ad ramificationes fortiter dilatatis. Sporis sublevibus, 4—5.5 dia

Hab. In pratis alpinis humidis Tadshikistaniae meridional URSS.

Интересно местонахождение этого венгерского гри в Центральной Азии: западные склоны горы Кучи Фру в Алча-хол; район Дашти-Джум, 3100 м над ур. м., 6 IX 19

AGARICALES

Tricholomataceae

4. **Armillariella Saviczii** Sing. spec. nova

Pileo in vivis verosimiliter brunneolo et siccando palliodior in exsicatis sordide albido, apparenter levi (inaequalitates superficiei agnoscuntur fragmenta lignea), paullo obscurius diaphan striato, umbilicato-convexo, demum umbilicato-infundibuliform 0.7—1.0 cm lato. Epidermis pilei hyphis jacentibus, levibu cylindraceis, 2.5—5.5 μ latis formata. Lamellis albidulo-brun neolis, moderate latis: 1—2.5 mm, decurrentibus, subconferti vel, saepius, subdistantibus, haud anastomosantibus, dimidiati alternatis. Sporis hyalinis, tenuitunicatis, haud amyloidei guttaeformibus, 7.5—9/5—6.7 μ. Bas. 40—45/6.7—8.3 μ. Hypha marginales inconspicuae subcylindraceae, cc. 3.3 μ latis. Cysti diis deficientibus. Trama lamellarum regulari. Stipite brun nescente-pallido, pallido-furfuraceo, aequali, ad basin plerumqu albortomentoso et continuato in rhizomorphas nigras, hinc ind ramiferas, 100—200 μ diam. Annulo albo, in exsiccatis cinguli formi. Carne exigua.

Hab. In piceeto ad ramos putridos. Julio, 1924. Bjelorussia leg. V. P. Savicz. Habitus *Omphaliae* vel *Galerinae* cuiusdam annulatae!

Этот очень интересный гриб близок к известной *Armillariella mellea* (Vahl) Karst. Заметно, что и *Armillariella Saviczii* образует ризоморфы. Желательно исследовать этот вид

жем состоянии. Гриб был собран В. П. Савичем в БССР, нской губ. Червенском, б. Игуменском уезде, у Жор- ой лесной дачи, 24 VII 1924.

Laccaria nana Mass.

n.: *L. tortilis* Bres. vix Bolt.

sidiis bisporigeris. Sporis haud amyloideis, echinatis, 3/12—18 μ.

a b. Ad ripas ad terram in Karelia (Kivacz).

от редкий гриб отличается от *Laccaria laccata* var. *s* (Bolt.). Последняя имеет споры средней величины, диам. и растет в оранжереях Ботанического сада нинграде. *L. nana* была собрана автором вместе В. Фрейндлинг у водопада Кивач и по ручью „Чечкин" аповеднике Кивач, Карельской АССР, в августе 1936 г. роме того, в Хибинских горах есть интересный большой *Laccaria* с мелкими чешуйками и спорами 9.3/8.3 μ. ции 41/10 с 4 стеригмами. Стеригмы 5 μ длины. Эта *ria* является американской формой *L. ochropurpurea* (leg. Качурин).

Melanoleuca polioleuca (Fr. sens. Bres.) Sing. comb. nov. leo in sicco cremeo-griseo, argenteo, medio et in statu lo obscuriore, umbonato, jove pluvio subviscidulo, nitido ccis, centrum versus paullum innato-pruinato, margine ente, levi, 4.5 cm lato. Lamellis albidogriseis, luridolis (multitudo lamellarum vista ex base stipitis griseobrun--albida), multis intermixtis, confertissimis, latis v. angu--6 mm), inaequaliter decurrentibus, vix sinuosis. Sporis ideis, asperulatis, 9/5.8 μ. Stipite fuligineo, pleno, saepe trico, ad basin bulboso, gracili et extra basin aequali, o (45—55/6—14 mm). Carne pilei albobrunneola, obscuin stipite, in base stipitis fuliginea. Odore simili *Leucoi proceri.*

a b. In hortis, etc. Aestate, autumno. Leningrad. A. 1936, . Singer.

n.: *Tricholoma melanoleucum* var. *polioleucum* Fr. sens. Icon., t. 126; *Agaricus arcuatus Weinm.*

ecies inserenda inter *Cognatas* et *Eu-Vulgares* (vide Sin- Etude systématique sur les Melanoleuca, Cavanillesia, 1935).

йден автором в Ботаническом саду в Ленинграде, I 1936.

7. **Leucopaxillus giganteus** (Sow.) Sing. comb. nova.

Syn.: *Paxillus giganteus* Fr., *Aspropaxillus giganteus* Küh et Mre., *Clitocybe gigantea* aut.

Sporis amyloideis, levibus, guttulis privatis, ovalibus, 6.5 8.5/5—5.8 μ.

Hab. Inter Gramineas, RSS Ucrainae. A. 1928 le M. Chochrjakov.

Собран М. К. Хохряковым 24 VIII 1928. Буерак Алешки близ хут. Фролова, (Вешенский р. Донецкий окр.).

8. **Tricholoma constrictum** (Fr.) Ricken.

Epidermis hyphis jacentibus parallelis (3—9 μ latis) forma

Sporis echinulatis (aculeis brevibus, crassis, haud acumin tis), hyalinis, haud amyloideis. Bas. 36—50/9—10 μ cum 4 st rigmatibus. Cystidiis deficientibus. Trama lamellarum regula

Est e sectione *Tricholomatum Sericellorum*, at differt annul

Новый для СССР вид найден автором у ст. Совхоз Ленинградской обл. в траве. Сентябрь 1936 г.

9. **Pseudohiatula cyatheae** Sing. comb. nova.

Syn.: *Hiatula Wynniae* Leb. [Notul. Syst. ex Inst. Cryp (1) 1922 p. 142] non B. et Br. — *Mycena Cyatheae* Sing. Bei Bot. Centr. (56) 1936, p. 164.

Pileo pulchre umbrino-fusco, umbilico obscuriore praedi atque in umbilico subpapillato, palliculoso neque subtus (int lamellas) albo, at umbrino-fusco; glabriusculo, nudo, ha viscoso, ad centrum striato dein sulcato sed non fisso *Cop norum* modo. Epicute cellulis claviformibus vel vesiculos interdum in apiculum cylindraceum protractis, hyalinis v plerumque pigmento brunneo soluto impletis, basi sae contractis et nonnumquam septatis formata. Praeterea crin longi brunneoli vel plerumque hyalini, apice acuti membra crassa praediti observantur. Epidermis in statu seniliore cir centrum (at haud prope marginem) rimulosa et ex ea re zo clariore praedita.

Stipite hyalino, dein ad basin brunnescete, ceraceo-debi aequali, pruinoto-pubescente, haud viscoso, non cartilagine arcuato, ceraceo-pleno, dein tubuloso.

Lamellis candidis demum griseoloalbis, in sicco substran neis, largis, distantibus, brevioribus—angustioribus, brevissimis venosis, adnatis ad apicem dilatatam stipitis, planis. Sporis cumulo albis, s. m. piriformibus, 1 — vel pluriguttulatis, ad basi

diculatis, poro apicali destitutis, non amyloideis. Bas. cla-
Cystidiis cylindraceo-subcapitatis, numerosis, hyalinis,
rana tenui praeditis.
rne solum infra umbiculum visibili, alba. Odore sapo-
deficientibus.
a b. Ad *Cyatheam mexicanam* vivam, hieme et vere in
riis Horti Botanici Leningradensis (URSS), anno 1935 leg.
ger. Pil. 15 — 40 mm lato. Lam. 3 — 4 mm lat. Stip. 17 —
— 3 mm. Spor. 5.8 — 7.4/3.3 — 4.2 μ. Bas. 21 — 22/5 —
. Cyst. 35 — 50/10.4 — 10.8 (apex)/9 — 10.5 μ (medio).
is cutis 26.5 — 90/16 — 30 μ. Crines epicutis 130 —
9 — 24 (basis)/ — 10 (medio) μ.
ecies *Hiatularum* quae poro apicali carent, quarum super-
haud fissa est, Coprinorum modo, separandae sunt ab
lis veris affinibus *Leucocoprinis*. Verae sunt *Hiatulae*
Heim et Romagnési: *H. melanoloma* Sing., *meleagris*,
cepaestipes. Subgenus *Pseudo-Hiatula* (gen. *Mycenae*)
t genus proprium considerari, aut generi *Mycenae* sub-
potest.
ycenella (Lange ut subgen). Sing. gen. nov.
bitu inter *Collybias, Marasmios* et *Mycenas* intermedia,
epicuti hymeniformi praedito, sporis albis, haud amy-
s, verrucosis. Stipite fragili vel subtenaci. Coloribus haud
Cystidia subulata, angusta versus apicem, nunquam
diculata. Ut subgenus *Pseudo-Hiatula*, ita et *Mycenella*
proprium valere potest.
. **Mycenella cyatheae** Sing. spec. nov.
n.: *Marasmius cyatheae* Sing.
leo centro griseo, margine cinereo; albopruinoso, subru-
o, subconico, ad marginem subtus sterilem furcato. Epi-
crinibus microscopicis erectis constans. Lat. 15 mm.
lis cinerellis, ventricosis, fere latis (2 — 3 mm), adnexis,
ue lineolate decurrentibus, subconfertis. Sporis albis,
bbosis, verrucosis, haud amyloideis, hyalinis. Cheilocysti-
mpulliformibus. Stipite caesiogriseo vel cinerello, torto,
gineo-lento, fistuloso: 40 — 60/2 — 4 mm; crinibus ana-
ut in superficie pilei instructo. Carne fuscata, vel umbri-
lida, subinodora, sublenta, miti.
a b.: Ad *Cyatheam* vivam in calidario Horti Botanici,
grad (URSS). A. 1936 leg. V. Tranzschel et R. Singer.

Obs. Nonnumquam totus fungus viscosus ut *Lentinus adhaerens*.

Crinibus epidermidis erectis acutiusculis, ad basin tumidis hyalinis, tenuitunicatis, 50—67 μ longis, 8—9 μ latis ad basin, 2—3 μ latis in apiculo, sine pigmento intercellulari.

Spor. 7.5/6.5 μ. Bas. 30/7.5 μ. Cheilocyst. 58—70/10—13/3—3.5 μ, similibus dermatocystidiis. Acie lamellarum heteromorpha. Subhymenio cellulis subisodiametricis, 2—3 μ latis formato. Trama lamellarum regulari. Crines formantes stratum hymeniformem in stipite 40—45/5.5—6 μ. Hyphis carnis pilei magnitudine formaque variis, ex. c. 40.6 μ vel 50/12.5 μ, haud amyloideis, fuscidulis (pigmento intracellulari soluto). Hyphis carnis stipitis 4.5 μ cc. crassis, cylindraceis, parallelis, membrana 0.6—0.7 μ crassa praeditis. Affinis *Mycenae lasiospermae*, *Coolianae* etc.

В папоротниковой оранжерее в феврале 1936 г. собран В. А. Траншелем и мною. В октябре того же года еще раз появились плодовые тела.

11. **Mycena (Eu-Mycena) permixta** Britz.

Syn.: *Mycena excisa* Bres. Fungi polon., p. 66.

Spor. 10—13/7.5—9 μ (Britzelmayr: 10—13/5—8 μ, 12/7—8 μ; Bresadola: 12—15/8—9 μ). Bas. bi—, raro tetrasporigeris, 33—38/7—9.5 μ (Bres. 40—45/8—9 μ). Ster. 8.3—10 μ longis. Cystidiis numerosis ad aciem, 25—33 μ longis, deorsum 3.5 μ in capitulum (8—10 μ) echinatum subclaviformiter dilatatis. Aculei 1.5—5 μ longi.

Pileo atrofusco, umbrino, alte umbonata. Lamellis griseis, numquam roseis, profunde sinuatis. Stipite albo-pruinato vel rarius glabro, 60 mm longo vel longiore, levi. Inodorus.

Differt pilei lamellarumque colore, habitu habitationeque a *Mycena galericulata*. In regionibus septentrionalibus URSS species haud rara beneque distincta.

Hab. Inter *Sphagna* in Sphagnetis pinosis et in piceetis et betuletis sphagnosis, interdum supra truncum putridissimum muscosum. Karelia: Kivacz (leg. Freindling et Singer); Regio Leningradensis: Ssovchosy (leg. Singer).

Кивач (Карельская АССР), на берегах оз. Гимай-ламба (собр. Freindling et Singer); ст. Совхозы Ленинградской обл. (собр. Singer). Гриб встречается группами.

12. **Pleurotus parthenopelus** Comes (Att. Soc. critt. ital. 31, p. 38, t. II).

Fascicularis vel caespitosus, magnus. Pileo carnoso, excentro, haud ibique marginato ob connationem cum pileo sociato, rumque dimidiato, multis uno ex trunco ecrescentibus, reato, intus (substratum versus) depresso, extus (marginem sus) pulvinato-convexo, circumferencia suborbiculari, horitali vel subascendente, griseobrunneolo, demum pallescente, quantulum nitidiusculo in siccis, innato-subsquamoso vel titer areolato-squamoso, basin versus albotomentoso. Tomento hyphis 3—4 μ crassis, tenuitunicatis formato, nodosotatis, at non conidiigeris!

Lamellis aquose albidis, postremum sordide cremeo-albidis, confertis vel confertis, moderate latis (5 mm), profunde currentibus et ad stipitem anastomosantibus, reticulatis, conuatis venis parallelis usque ad tomentum stipitis. Sporis alinis, forma *Boletorum* praeditis, tenuitunicatis, haud amydeis 8—11.7/3.5—5.7 μ. Bas. 38/6.5—7 μ. Cyst. deficientis. Pulvis sporarum albus.

Truncus communis intra substratum. Stipitibus inconspicuis vissimis, albotomentosis.

Carne alba, crassa. Exsiccata praebent odorem fortem et undum. In stipitibus senilibus caro lutescit.

Hab. Ad truncum. Regio Voronezhiensis.

Неизвестны ни порода, на которой этот гриб был собран, фамилия коллектора. Гриб был найден у ст. Графской.

Сем. Amanitaceae

13. **Pluteus eugraptus** B. & Br.

Sporis irregulariter ovalibus vel globulosis, flavidohyalinotatis et roseolo-tunicatis, 6—8/6—7 μ. Bas. 26.5/10 μ. st. 45—54/11.6—22 μ fusoideis, vesiculosis vel subampulormibus. Epicutis cellularis.

Hab. In calidariis Horti Botanici Leningradensis, raro (in is ad terram et ad ligna, 31/X 1935, leg. Singer).

Species haec lamellis griseo-sordidis distincta. Pulvis sporum sordide roseus!

Species calidariorum altera: Pileo umbrino vel rufo-fusco centro levi subumbonato, cinnamomeo versus marginem

striatum, 1.8 mm lato, velutino-flocculoso, s. l. obscurius granulato, subplano. Stipite griseo, pleno. Carne inodora. Inter *P. nanum, chrysophaeum* et *granulatum* intermedia forma.

14. **Pluteus Roberti** Fr. sens. Ricken, non Lange.

Syn.: *Pl. pellitus* var. Lange, non *pellitus* Fr. sens. Bres., Sing. (Pilze a. d. Kauk.)

(Forma nova coniferarum:). Omnino albus. Pileo umbonato circa umbonem et ad umbonem fusco-fibrosa, ceterum glabro, demum fuscecente, 22 mm. Stipite subcurvato, nitente, aequali. Epicutis non cellulosa, sed fibrosa. Cystidia hymenii cornubus instructa, hyalina, crassotunicata, 70—76/16—20 μ. Sporae 6.5—8.3/5.5—6 μ.

Hab. URSS. Regio leningradensis ad truncos pini.

Сем. Leucocoprinaceae

15. **Cystoderma echinellum** (Quél.) Sing. comb. nova.

Sporis hyalinis, 4/2.5 μ, tenuitunicatis, ellipticis, amyloideis. Basidiis tetrasporigeris, 20—25/4—4.5 μ. Cystidiis deficientibus. Subhymenio celluloso, elementis 3.5 μ d. formatis. Trama subirregulari, elementis usque ad 9 μ et ultra latis, plerumque brevibus formata. Acie integra, homomorpha. Squamis pileo stipitisque pseudoparenchymo efformatis, cuius hyphae hyalinae vel brunneolae, globulosae, simplices vel catenulatae (8—28/6.5—24 μ).

Hab. Ad ligna sapinea in silva mixta (*Abies Nordmanniana* et *Fagus orientalis*). Caucasus occidentalis, septentrionalis. A. 1935 leg. L. Vasiljeva.

Этот редкий вид, собранный Quélet (Франция) и Lange (Дания), был найден Васильевой на Кавказе: Гузерипль det. Singer.

16. **Hiatula melanoloma** Sing. spec. nova.

Pileo squamuloso squamis parvis (c-a 1 mm) brunneolis partim adpressis partim erectis, centro levi, subglabro vel velutino, griseorufidulo, margine striato convexo, dein con cavo, sed centro plerumque subumbonato, 32 mm lato, saepe guttis rubicundis impleto. Lamellis albis, atrobrunneo-marginatis, subcrenulatis, confertis, liberis. Spor. 10/6.5 μ, in NH saepe brunneolis, membrana crassa et poro apicali instructis. Bas. 18—24/9—10 μ tetrasporigeris, sterigmatibus 3 μ long

stidiis ad aciem lamellarum fusoideo-ampulliformibus, succo o impletis, 35—45 (—60)/13—20 μ. Stipite albo, distincto pileo, separabili, pallide brunneolo, in parte infera incrassato mm lato) et brunnescente, in apice levi et nitente, cavo-piformi, 55/3 mm. Annulus deest sed relicta veli ad marginem ei satis apparent. Carne inodora.

Hab. Ad et prope *Cyatheam mexicanam* in calidariis Horti tanici Leningradensis. 26 VI 1936. Leg. ipse.

Lepiota nigromarginata Mass. differt annulo distante mem-nnaceo et sporis minoribus.

Сем. Coprinaceae

17. **Coprinus Rostruplanus** Hans. Этот гриб был найден только первый раз в СССР, а на новом, очень интерес-м субстрате. Он вырос на печке (из смазки между кафе-ми-изразцами). Ленинград, собр. Бобров.

Psathyra Fr. sens. lato (em.).

Carpophoris plerumque fragilibus. Cuticula cellulari. Lamellis icoloribus, cystidiis saepe ampulliformibus instructis. Sporis massa atrofuscis vel nigris, rufobrunneis vel fuscolilaceis, vibus, poro apicali et membrana duplici instructis. Stipite erumque tubuloso, fibroso, cartilagineo vel ceraceo-fragili. ontinet genera *Psathyra, Psathyrella, Psilocybe* p.p. (*cernua, adicea*), *Hypholoma* sens. str. (*Candolleanum, hydrophilum* aff.). Confere: Ann. Myc. 1936, p 339.

18. **Psathyra coriaria** (Pan.) Sing. comb. nova.

Spor. 8—9/4—5 μ, Bas. 21. 5/9 μ tetrasporigeris. Cystidiis nuitunicatis, ampulliformibus 18—19/8—8.5 μ vel longioribus.

Этот вид является оранжерейной и садовой формой *Candolleana*. Часто в Ленинграде, летом.

Другой оранжерейный гриб, более отличающийся от изких к нему форм, называю:

19. **Psathyra muricellata** Sing. spec. nova.

Pileo cinnamomeo, brunneolo in udis, albido in siccis non-mquam albido et brunneofibrilloso, diaphano-striato usque ntrum in udis, sublevi in siccis convexo, 15 mm lato. Epider-idi cellulosa. Lamellis argillaceo-fuscescentibus, unicoloribus, eris vel emarginato-adnexis, 2—3 mm latis. Sporis obscure aceo-brunneis, s. m. argillaceo-fuscescentibus, 6.5/3—4 μ poro

et membrana duplici instructis. Cystidiis hyalinis, muricellati ($Ca_2C_2O_4$) in apice, crassotunicatis (0.6 μ), ampulliformibus numerosis, 20—40/11—13.5 μ. Stipite hyalino, minutissim pruinato, 15/1—1.5 mm aequali, ceraceo. Velo omnino defi ciente. Carne exigua, inodora, insipida.

Hab. In ollis *Acaciarum* et ad terram frigidariorum Hort Botanici Leningradensis. Maio 1936, leg. Singer.

20. **Agaricus (Psalliota) tabularis** Pk.

Sporis subindiaphanis, minore e parte diaphanis, atro-rufo fuscis, membrana crassissima, duplici, poro inconspicuo instru ctis, 7—7.5 (-9)/4.5—5.5 (—6.5) μ. Basidiis olivaceofuscis tetrasporigeris, 30—34/8—8.5 μ. Basidiis sterilibus cystidioloideis 21.5/7 μ. Hyphis ad ramificationes interdum fortiter incrassati nodosisque.

Hab. Kasakhstania. URSS, a. 1936 leg. Ssergejeva.

Наличие этого прекрасного вида в Казахстане имеет большой интерес. Гриб, вероятно, съедобен. *A. tabularis* пока наблюдался исключительно в Колорадо (США). Совет ские экземпляры собраны Сергеевой, 9 VIII 1936 в сае в 1½ км от Улу-тау, на верхушке высокого обрыва в 1½— 2 м вышиной. Внизу обрыва протекает в виде канавки вода. Почва сильно солонцеватая. Полупустыня. Сопро вождающая растительность: *Artemisia terrae albae, A. pauci flora, Kochia prostrata, Festuca sulcata, Stipa sareptana.*

21. **Agaricus (Chitonia) Pequinii** (Boud.) Sing. comb. nova

Syn.: *Chitonia Pequinii* Boud. Bull. Soc. Myc. Fr. (17 1901, p. 26/8, pl. 1.

Sporis poro destitutis, membrana crassissima duplici instru ctis, levibus, subindiaphanis, sublilacinocastaneis, subglobosis 6—7.5/5—6 μ. Basidiis tetrasporigeris. Cystidiis deficientibus.

Hab. Ukraina: Winniza, ad vias. Comm. Bondarzew, 1936 det. Singer.

Rarissimus hic fungus haud recedit ab *Agaricis* sens. Kar sten, Sacc., Maire et al. nisi sporis curtis, velo annuliform deficiente at velo volviformi bene evoluto. Cum autem amb caracteres ne satis differant ab ordinariis nec formae transito riae absint, sed habitus et anatomia omnium partium cum habitu anatomiaque Agaricorum typicorum bene congruat censeo *Chitoniam* Fr. subgenus *Agarici* esse, quare, novum nomen cl. Kuntzei inutilis est.

Этот первый представитель подрода *Chitonia* в пре-ах СССР был найден в старом городе Винницы А. С. Бон-цевым 22 IX 1936, в большом количестве.

Сем. Cortinariaceae

2. **Cortinarius arcticus** Sing. spec. nova. (subg. *Hydro-*).

Pileo medio cinnamomeo-ferrugineo, ad marginem pallide neo, in statu udo ultra radium medium diaphane striato, ifeste acute papillato, ceterum subexpanso, subglabro, nudo. amellis ferrugineis, subemarginato-adnexis, subdistantibus, se anastomosantibus, moderate largis, sed non vere stis. Sporis subellipticis ferrugineis, granulosis; basidiis tis.

tipite pallide brunnencente, glabro, relictis veli destituto, ali.

Carne tenui, subconcolori, fragili.

Hab. Inter Muscos (*Bryum obtusifolium* et *ventricosum, oneuron curvicaule. Drepanocladus Sendtneri, Calliergon nteum, Orthothecium chryseum, Campylium Zemliae*) in frigidissima infra nives ad litus rupestre insulae septen-alis Novajae Semliae prope „Ruscaja Gavan". Statio ta: 76°14'43" lat. sept. et 62°39'6" long. a Greenw. 17 Aug. Lydia Savicz, cui determinationem quoque Bryophytorum rescentium debeo.

il. 8—10 mm lat. Stip. 20/1 mm. Sp. 12.5—15/6—7.5 μ. 25/7.5 μ.

raeter eam speciem in Novaja Semlia occurrit *Cortinarius cans* Vel. (leg. L. Savicz, det. R. Singer), sed forma arctica lit statura nana (alt. 25 mm, lat. pilei 7—9 mm).

3. **Cortinarius gigasporus** Sing. spec. nova. (subg. *Der-be*).

leo ad centrum brunneo, versus marginem argillaceo et rugoso, haud hygrophano, manifeste pallide fibrillose exe et umbone obliqua praedito.

amellis cinnamoneo-ferrugineis, acie pallidis, large et pro-sinuatis et dente decurrentibus, latis, ventricosis, subdi-bus. Sporis navicularibus, punctato-rugulosis, in ambobus bus acutis, ferrugineis, giganteis. Cheilocystidiis nullis.

Stipite albo, sericeo, nitente, aequali, sed ad basin mini incrassato, tubuloso, cortina supera, subpallida, arachnoide

Carne sordide pallida, in stipite sordide brunneolo pall exigua. Odore et sapore nullis.

Hab. In tepidariis Horti Botanici Leningradensis ad ter in ollis. Decembri 1935, leg. Singer.

Pil. 1.2 mm lat. Stip. 17/2 mm. Spor. 15—22/6.6—9 μ.

Sporae maximae in familia tota Cortinariacearum ad observatae. *C. sericeps* Peck affinis est.

24. **Inocybe carelica** Sing.spec. nova.

Pileo brunneo vel umbrino-brunneo, margine lacerato-fibr in medio squarroso, nitido in siccis plerumque manifeste bonato, sicco, convexo, 2—6 cm. carnoso. Lamellis argilla demum brunneolis, confertis vel adnexo-sinuato subdecur tibus, moderate latis, pallidomarginatis. Sporis ellipsoidali cc 12 nodulis proeminentibus, obtusis praeditis, uniguttul 7.5—9/6 μ. Bas. (23—) 32/8.5 μ tetrasporigeris. Cystidiis aciem et ad latera lamellarum observatis hyalinis vel fuscidulis, membrana haud incrassata (0.6 μ) et cristallis ap libus sparsis vel nullis instructis, fusoideis, haud vel ampulliformibus, 40—75/11.5—18.3 μ, plerumque 60—65/15 Stipite umbrino-pallido, sed deorsum fibrilloso-squam squamis umbrino-brunneis, ita ut in exemplaribus senili pars infera stipitis semper concolor pileo, in parte super tantum paullulum fibrilloso-pruinoso vel subglabro, in si subnitente, aequali vel ad basin subattenuato, pleno, subcavo, 50—70/3.5—10 mm — Carne pallida, inodora, im tabili, haud fragili.

Hab. Inter *Sphagna* in Sphagnetis pinosis Kareliae, Ad rip lacus Gimai-lamba. 26 VIII 1936 leg. Freindling et Singer.

25. **Inocybe eutheles** var. **Dollfusii** Singer. var. nova.

Correspondet exacte datis cl. Heimii de exemplaribus isl dicis (Heim, R. Le Genre Inocybe, p. 217, nota 2). Recollec in Karelia a nobis. Spor. 8.5—10/5.2—6 μ. Bas. 26.5/9 Cystidiis parum muricellatis, membrana fortiter incrass imprimis ad collum (2.5—3 μ), 41.5—67/16—18 μ.

26. **Inocybe subargentea** Sing. spec. nova.

Pileo griseo, saepe fuscello-cinereo, ad medium saepe s argenteo in siccis, fortiter fibroso, sublacerato ad umbon latam, sicco, convexo, 38 mm. Lamellis argillaceis, dem

e argillaceo-cinnamomeis vel sordide ferruginascentibus, gulariter vel regulariter adnatis, moderate latis vel latilis, marginem versus latioribus (4—5 mm), distantibus. is rotundato-angulatis vel regulariter hexagonis vel subulosis, 11—12/7.5 μ. Bas. 40/10 μ tetrasporigeris. Cystidiis ciem tantum, dispersis, tenuitunicatis, fusoideis, sursum nuatis, sed haud vere ampulliformibus, hyalinis, 25/15 μ. ite sordide fuscello-griseo in adultis, fibroso-sulcato, ad n leviter attenuato vel subaequali, cavo in adultis, bulbo tituto. Carne grisea vel luride plumbea in stipite, tota ea in adultis. Odore spermatico notabili.

Hab. Ad terram humosoarenosam nudam in lucis sub arbos mixtis frondosis (*Acer, Alnus* etc.) Septembri 1936 Leningd, leg. Singer — Affinis et similis *I. argentea* Sing. (1931).

27. **Inocybe radiata** Peck.

Bull. Torr. Club (22), 1895, p. 488.

Exacte identica cum descriptione Kauffmanii in North American Flora, n. 25, p. 239. Ab *I. umboninota* sensu Lange, m (= *acuta* Boudier, Kühner) sine dubio differt. E notis tris publicem solum sequentia.

Sporae obtuse et breviter 7—9-nodulosis, 9.5—11.5/6—6.5 μ. idia tetrasporifera, 28/10 μ. Cystidia marginalia lateraliaque, nerosa, imprimis ad aciem, late subulata, ventricosa vel ideo-fusoidea, ampulliformia sed haud manifeste in apicem racta, tenuitunicata, parce vel haud muricellata, 52—6—18 μ.

Hab. Ad ripam apricam fossae „Czeczkin" inter *Marchan*prope *Betulas*, gregarius. Karelia. URSS. A. 1936, leg. ndling et Singer.

Этот американский вид был впервые обнаружен в Европе A. Зингером и М. В. Фрейндлингом в Карельской АССР ручью „Чечкин" около Кивача (27 VIII 1936).

28. **Inocybe squarrosoamethystina** Sing. spec. nova.

Diag. lat.: Pileo umbrino-fusco, griseolo-brunneo, squamis ctis, versus centrum densioribus squarroso, inter squamas ne pallida variegato, convexo, sicco.

Lamellis argillaceis, haud confertis, emarginato-annexis. ris curvato-ellipticis, ad unum latus acuminatis. Bas. clas. Pilis marginalibus observatis, sed praeterea cystidiis et

in acie at ad latera lamellarum numerosis eorumque membrana paullum incrassata.

Stipite in parte superiore amethystino, in parte inferiore brunneolo, subaequali, bulbo nec marginato nec immarginato observato, fibris pallidis vel pallide brunnescentibus fibrilloso.

Carne pallida vel pallidissime amethystina. Odore saporeque nullis.

Hab. In ollis plantarum florae japonicae in tepidariis Horti Botanici Leningradensis (URSS) Dec. 1935, leg. Singer.

Pileo 10 mm lato. Stip. 26/1—22 mm Spor. 6.6.—9/5—6.5 μ plerumque 8.3/5.0 μ. Bas. 47/10.8 μ. Pili marginales cc. 33/17 μ. Cyst. 58—92/12.5—18.5 μ.

I. obscurae affinis nec non cum *I. violaceofuscae* Cke et Mass. descriptione plus minusve congruens; sed hanc *Cortinarium* esse dicunt. (Rea, Brit. Bas., p. 207).

29. **Crepidotus scalaris** Fr.

Sporis lycoperdiformibus, subglobosis (5.5—6.5/5—5.5, plerumque 6/5 μ) aculeatis distinguitur. Bas. (21/6.5 μ) bisporigera vidi, sed dubito, an constanter.

Hab. Ad truncos in Karelia (Kivacz), leg. Freindlich et Singer, a 1936.

Этот редкий вид был встречен мною и на Кавказе (Абхазия). Там же, более еще чем в Карелии, *Cr. scalaris* внешним видом отличается от оригинального диагноза Фриза. Я поэтому писал [Beih. Bot. Centr. (46), 1929, p. 92] „*Crepidotus scalaris* Fr. var. макроскопически от *Cr. applanatus* отличается только неполосатой шляпкой. Микроскопически хорошо характеризуется спорами *Lycoperdon*: коричневыми, шаровидными, также заостренными по одной стороне, шероховатыми, 5—7/6—6.5 μ. Отличается формой роста от *scalaris* Fries и является, повидимому, близким к *Cr. quitensis* Pat. На древесине *Corylus* и *Fagus;* Saken. Август".

П. Каракулин B. P. Karakulin

О GLOEOSPORIUM? EXOBASIDIOIDES JUEL
Е FUNGO „GLOEOSPORIUM? EXOBASIDIOIDES JUEL"
NOTULA

Занимаясь изучением скандинавских видов *Exobasidium*, тречающихся в качестве паразитов на растениях из сем. *icaceae*, Juel (Svensk Bot. Tidskr., 1912, Bd. 6, H. 3. p. 361) ратил внимание на то, что не все имеющиеся в гербаях образцы определены правильно. В частности он отмел, что на толокнянке *(Arctostaphylos uva ursi)* кроме *Exosidium uva ursi* (Maire) Juel встречается другой гриб, торый смешивают с *Exobasidium*, но который на самом ле не относится к этому роду, а образует конидиальное ороношение типа *Gloeosporium*. Помещая в своей работе крофотографические снимки с разрезов листьев толокнки, пораженных данным грибом, Juel, однако, оговаривается, что вследствие невозможности получить на препаратах ясную картину спороношения он не может быть олне уверен в принадлежности гриба к *Gloeosporium*, хочет только обратить внимание специалистов на этот риб, с целью его дальнейшего изучения. Вследствие этого довое название *Gloeosporium* и было опубликовано el'ем под знаком вопроса.

По описанию Juel'я (l. c., p. 370), названный им *Gloeosporium exobasidioides* гриб вызывает на листьях толокнянки лее или менее ясно отграниченные пятна, приобретающие на верхней стороне листа красную окраску. При этом обеих сторонах пораженной части листа, в эпидермисе д кутикулой, развиваются конидиальные стромы гриба. оследствии кутикула над стромами разрывается, и они нажаются, но заметить с достаточной ясностью способ разования этим грибом конидий Juel'ю не удалось. Он общает только, что стромы казались состоящими из неавильно расположенных друг над другом, плотно склеенх маленьких, бесцветных члеников, которые и являются, роятно, конидиями. Juel имел в своем распоряжении обзцы этого гриба, собранные в Швеции, Финляндии Тироле. Данный гриб встречается также и у нас в СССР. При итическом исследовании материала по роду *Gloeosporium*

в гербарии Отдела споровых растений Ботанического инсти тута Академии Наук СССР нами было подтверждено пол ное тождество с грибом Juel'я образцов, собранных рус скими микологами в Калининской обл. и в Северном крае Кроме того, при просмотре имеющихся в гербарии образ цов *Exobasidium* на толокнянке оказалось, как и при ре визии, произведенной Juel'ем, что некоторые образцы определенные коллекторами как *Exobasidium*, на самом деле тождественны с вышеописанным конидиальным грибо Juel'я.

Между тем отличить *G. exobasidioides* от *Exobasidium* на толокнянке можно уже по характеру поражения: в т время как *Exobasidium* обыкновенно поражает целые побеги *G. exobasidioides* локализируется на отдельных листьях К тому же *Exobasidium* на *Arctostaphylos uva ursi* довольно редок, тогда как *G. exobasidioides* более обычен.

Как выше уже было указано, Juel отнес смешиваемы с *Exobasidium* гриб к роду *Glocosporium* лишь условно, н имея возможности точно установить тип его спороношения Действительно, и при наших наблюдениях картины на пре паратах вначале получались неубедительные, сходны с микрофотографиями Juel'я. Оказалось, что для выявлени спороношения у этого гриба пригоден не весь имеющийс в гербарии материал, а только известная часть его, именн достаточно зрелые и хорошо засушенные образцы, собран ные В. Г. Траншелем в Калининской обл. Эти образцы дали возможность установить, что предположение Juel' о принадлежности данного гриба к роду *Glocosporium* ока залось неправильным.

На тонких ручных срезах бритвой, полученных от мате риала из Калининской обл., можно было вполне отчетливо видеть, что мицелий, начинающий свое развитие под кути кулой, сосредоточивается затем между клетками эпидер миса, отчасти проникая по межклетникам также и в более глубоко лежащую ткань питающего растения. Между каждыми двумя соседними клетками эпидермиса, раздвигая их, этот мицелий образует конусовидные скопления, вер шины которых обращены к мезофилу листа, а основания прилегают к кутикуле. Местами, однако, боковые стенки клеток эпидермиса разрушаются, и межклеточные скопле

мицелия, соединяясь вместе, образуют довольно широ-
занимающие 2—3 или более клеток эпидермиса,
мы, состоящие из плотно прилегающих друг к другу,
кально расположенных и кажущихся на препаратах
а деформированными гиф (фиг. 1). Такие стромы
ли приняты Juel'ем за ложа *Gloeosporium*.

Разрез листа толокнянки, пораженного *Ramularia exobasidioides* (Juel) Karak. Ориг.

Конидиносцы и склероции *Ramularia exobasidioides* (Juel) Karak. Ориг.

Просматривая, однако, всю серию полученных сре
нетрудно было заметить, что как только что описан
более широкие стромовидные образования, так и неб
шие конусовидные межклеточные скопления мицелия д
начало бесцветным, имеющим наверху зубчики кондие
цам типа *Ramularia*, выступающим наружу из-под ра
ванной кутикулы и отчленяющим разветвленные цепо
одноклеточных и двуклеточных конидий. Иногда мо
было также наблюдать, что стромовидные скопления
целия буреют, превращаясь в склероции (микросклеро
довольно обычные у представителей рода *Ramularia* и
которых других близких паразитных гифомицетов (фи

Исследованный нами гриб Juel'я, принятый им
Glocosporium, как видно, вовсе не принадлежит к эт
роду из порядка меланкониальных, а относится к ги
мицетам.

Среди последних его следует причислить к роду *Ra*
laria, хотя он несколько и отличается от типичных ра
лярий как по характеру образования пучков конидиенос
так и особенно по форме своих иногда сильно перешну
ванных у перегородки двуклеточных конидий. В общем
этот гриб несомненно оказывается более всего подхо
щим именно к роду *Ramularia*, характерной чертой ви
которого является образование конидий цепочками и с
ное варьирование их по форме, размерам, а также по п
сутствию или отсутствию перегородок. За отнесение эт
гриба к *Ramularia* говорит, кроме того, и тенден
к образованию микросклероциев.

На основании вышеприведенных наблюдений мы счит
необходимым переименовать *Glocosporium exobasidio*
в *Ramularia exobasidioides* и заменить данное Juel'ем пр
варительное описание нижепомещенным диагнозом.

Ramularia exobasidioides (Juel) Karak. comb. nova.

Syn. *Glocosporium? exobasidioides* H. O. Juel in Sve
Bot. Tidskr., 1912, Bd. 6, H. 3, p. 370; Saccardo Syll., X
p. 543.

Пятна с обеих сторон, слегка припухлые, кровяно-кр
ные или красно-бурые, по большей части нерезко очер
ные, под конец чернеющие, нередко захватывающие в
лист. Пучки конидиеносцев преимущественно на ниж

очень мелкие, вначале прикрытые побелевшей
ой, затем прорывающиеся и выступающие наружу
хорошо заметного под лупой инеeобразного налета,
ющего сеть жилок листа незатронутой. Конидие-
в пучках немногочисленные, без перегородок,
слегка разветвленные, на вершине с 1—3 зубчиками,
= 2 — 3 μ, отходящие от небольших, клиновидных
очных скоплений мицелия в эпидермисе, или от
ироких стромовидных образований, заполняющих
ко соседних эпидермических клеток. Конидии раз-
ными цепочками, весьма вариирующие по форме
рам: мелкие — одноклеточные, овальные, веретено-
или палочковидные, более крупные — двуклеточные,
м конце закругленные, на другом суживающиеся
стренные, у перегородки неперешнурованные, или
т, с ясной перетяжкой, иногда анормальные, непра-
формы, 5 — 17.5 = 2 — 3.5 — (4) μ.

кивых листьях *Arctostaphylos uva ursi* — Калинин-
л. (собрал В. Г. Траншель), Северный край (собрала
ебедева).

criptio. Maculis amphigenis, subtumescentibus,
is vel atrosanguineis, plerumque non distincte margi-
in nigrescentibus, non raro totam folii paginam occu-
. Caespitulis praecipue hypophyllis, minutissimis, in
ernerviis insidentibus, primo cuticula albescente tectis,
mpentibus et plagulam pruinosam formantibus, sub
ne visibilis. Conidiophoris parce fasciculatis, continuis,
ramosis, apice 1 — 3 denticulatis, 15 — 20 = 2 — 3 μ,
rvula cuneata inter cellulas epidermicas disposita vel
latiuscula stromoidea intraepidermica assurgentibus.
catenulato-ramosis, forma et magnitudine maxime
unioribus minutis, continuis, ovalibus, fusoideis vel
ous, dein majusculis, uniseptatis, uno apice rotundatis,
utato-attenuatis, non constrictis, vel constricto-didymis,
ue anormalibus forma irregulari, 5 — 17.5 = 2 — 3.5 —

liis vivis *Arctostaphyli uvae ursi*, URRS. regio Severnyj
g. L. Lebedeva), regio Kalinin (leg. V. Tranzschel).

В. Т. Панасенко V. T. Panasse

НОВЫЕ И РЕДКИЕ ВИДЫ ГРИБОВ НА PTELEA TRIFOLIATA L.

FUNGI NONNULLI NOVI ET RARI IN PTELEA TRIFOLIAT

Публикуемый в этой работе материал собран авто в 1929 г. в Белоцерковском районе, Киевской обл.

В микологической литературе на *Ptelea trifoliata* у зано 24 вида грибов. Из числа указанных мы обнаруж 8 видов; 3 вида — *Fenestella vestita* (Fr.), *Nitschkia cupul* (Pers.) и *Nectria coryli* Fuck указываются нами для *Pte trifoliata* впервые и, наконец, установлено 6 новых вид

Список собранных грибов, а также описание но видов привожу ниже.

1. **Ascochyta pteleae** Bubàk et Kab.

Пикниды 150—200 μ с устьицем 25—35 μ. Стилоспо 8—12 × 2.5—3 μ. На живых листьях. Редко. 15 IX 1929.

2. **Camarosporium pteleae** Hollos.

Пикниды 0.5—1 мм, часто сливающиеся по две. Сти споры с 3 поперечными и одной неполной перегородк 20—25 × 8—9 μ. На сухих ветках. Часто. 8 VII 1929.

3. **Coniothyrium olivaceum** var. **pteleae** Hollos

Пикниды 150—200 μ. Стилоспоры яйцевидные, 6—7 × 3—4 μ. На сухих ветках. Редко. 8 VII 1929.

4. **Cytospora pteleae** Hollos

Стромы конические 1—1.5 мм. Пикниды 150—350 Стилоспоры 4—5 × 1 μ. Встречается на еще полужив ветках совместно с *Valsa Jaczewskii*. Заболевание на нается от верхушки веток. Часто. 10 VII 1929.

5. **Diplodia pteleae** Hollos

Пикниды 0.5—0.7 мм, часто тесно скученные и сдавл ные. Стилоспоры 17—20 × 8—11 μ. Конидиеносцы 20 × 5 На сухих ветках. Часто. 8 VII 1929.

6. **Fenestella vestita** (Fries) Sacc.

Стромы 1.5—3 мм. Перитеции 200—500 μ. Сум 120—140 × 14—16 μ. Споры 21—24 × 12—13 μ, с 5 по

---

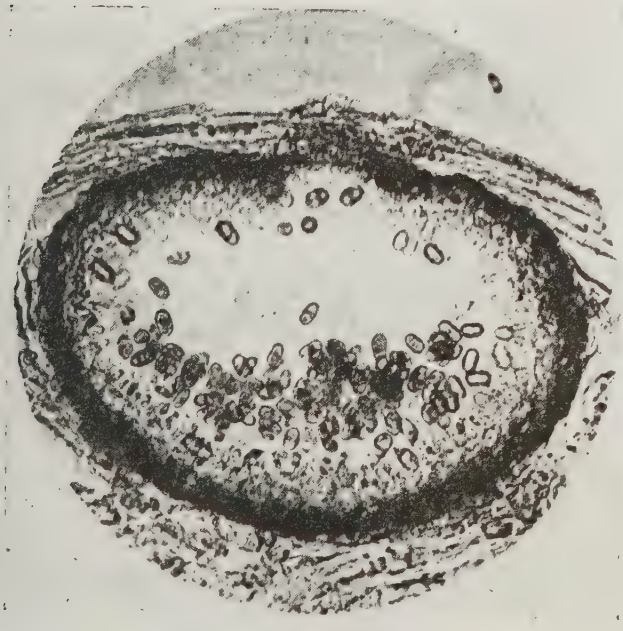
[1] Гербарные образцы новых видов просмотрены покойным пр А. А. Ячевским.

и и 2—3 продольными перегородками. На сухих
Редко. 8 VII 1929.

ectria coryli Fuckel

омы 1—1.5 мм. Перитеции сверху иногда слегка

Фиг. 1. *Agyriella Jaczewskii* sp. nova



Фиг. 2. *Microdiplodia pteleae* sp. nova

вдавленные, 200—300 μ. Сумки 60—100 × 11 —14.5 Изредка споры двуклетные, 10—13 × 2.5—3 μ, гораздо чащ сумки заполнены большим количеством одноклетных яйце видных споридий, 3—5 × 1.5 μ. На сухих ветках. Редк 12 IX 1929.

8. **Nitschkia cupularis** (Pers.) Karst.

Перитеции 350—400 μ. Сумки 40—45 × 7—8 μ. Спор 10—12 × 2.5—3 μ. Совместно с *Agyriella Jaczewskii*. Редк 8 VII 1929.

9. **Phoma pteleicola** Hollos

Пикниды 150—200 μ. Стилоспоры 4—5.5 × 2.5—3 μ. Н сухих ветках. 12 VII 1929.

10. **Periconia pycnospora** Fres.

Конидиеносцы 300—400 × 13—16 μ. Конидии 10—16 В трещинах коры на сухих ветках. Редко. 15 IX 1929.

11. **Tubercularia pteleae** Oudem.

Подушечки около 1 мм, кирпично-красные. Конидии цилиндрические, 7—8.5 × 2.5 μ. На сухих ветках. Часто 10 VII 1929.

12. **Agyriella Jaczewskii** Panassenko sp. nova (фиг. 1).

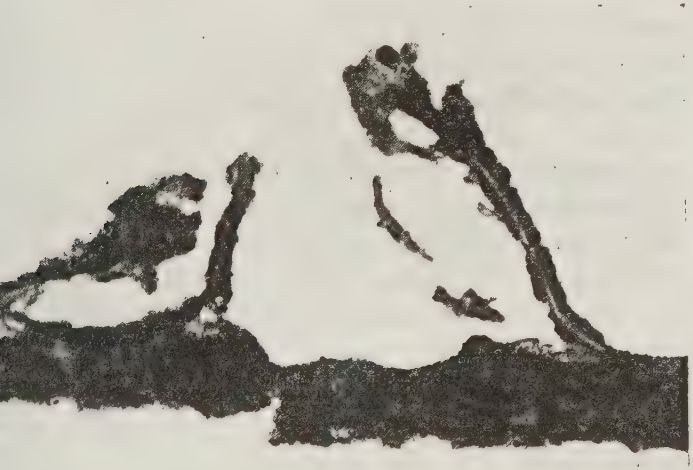
Descriptio. Sporodochia in cortice ramorum atro-fusca majuscula 0.5—1.0 mm diam. dein epidermidem rumpentia Stroma crassiusculum (usque ad 300 μ), basi paraplectenchymaticum sursum sensim in contextum prosoplectenchymaticum fasciculos hypharum fuscarum edentem transiens; hyphae hae nodosae e cellulis membranis crassis praeditis constantes superne fere penicillatim ramosae, nonnunquam supra curvatae, quasi receptaculum formantes; inter hyphas fuscas adsun hyphae parallelae, hyalinae, filiformes, septatae, dein in cate nulas conidiorum cylindraceorum, 7—8.5 × 2.5 μ dissolutae praeter conidia cylindracea saepe conidia ovata 4—5 × 2—2.5 occurrunt.

In ramis emortuis *Pteleae trifoliatae*. Ucraina, distr. Belaj Cerkow.

Ab *A. nitida* (Lib.) Sacc. stromate magis evoluto erumpente atque conidiis majoribus differt.

Образует в коре веток сравнительно большие, 0.5—1 мм черно-бурого цвета подушечки, прорывающиеся из-под эпидермиса и имеющие на поверхности точковидные бу горки. Строма довольно толстая (до 300 μ), в основани

генхиматическая, кверху постепенно переходящая лектенхиматическую. Из верхней части стромы т пучки бурых, узловатых, толстостенных гиф, разветвляющихся почти кистью и, загибаясь,



Фиг. 3. *Myxofusicoccum pteleae* sp. nova

Фиг. 4. *Valsa Jaczewskii* sp. nova

образующих как бы вместилища. В промежутках между пу ками бурых гиф находятся параллельные, бесцветны нитевидные гифы, снабженные многочисленными попере ными перегородками и распадающиеся на цепочки цилиндр ческих конидий, 7—8.5 × 2.5 μ. Очень часто попадают яйцевидные конидии, 4—5 × 2—2.5 μ.

От *Agyriella nitida* (Lib.) Sacc. отличается более разв той и прорывающейся стромой и значительно большим конидиями.

На сухих ветках. Редко. 8 VII 1929.

13. **Microdiplodia pteleae** Panassenko sp. nova (фиг. 2).

Descriptio. Pycnidiis gregariis, tectis, dein erumpentibu fusco-brunneis, globoso-depressis, 550—600 × 480—500 μ diam ostiolo papilliformi, 30—50 μ. Stylosporis elongato-ellipsoidei uniseptatis vel rarissimo biseptatis, ad septa haud constricti flavo-brunneis, 9—16 × 5—6 μ. Conidiophoris vix conspicui

Ad ramis emortuis *Pteleae trifoliatae*. Ucraina, Belaja Ce kow. 8 VII 1929.

Пикниды тесно-скученные на ветках, почти сливающиеся темнобурые, толстостенные, приплюснуто-шаровидные 550—600 × 480—500 μ, прорывающиеся коротким сосковид ным устьицем 30—50 μ. Стилоспоры продолговато-эллипти ческие, с одной или изредка с 2 поперечными перегород ками, буровато-желтые, 9—16 × 5—6 μ.

На сухих ветках. Редко. 8 VII 1929.

14. **Myxofusicoccum pteleae** Panassenko sp. nova (фиг. 3)

Descriptio. Stromata in ramis siccis gregaria, in cortice nidulantia, epidermidem elevantia et dein eam rima longitu dinali vel lobis tribus rumpentia, hemisphaerica, ca. 0.5—1 mm diam. carbonaceo-nigra, cellulis sclerotialibus fuscis, angulo sis, 5—8 μ diam. formata, septa inter locula pallidiora. Coni diophora ignota. Stylosporae cylindraceae vel elliptico cylindraceae, rectae vel subcurvatae, hyalinae, 2—3 guttulatae 10—15 × 3.5—4 μ.

In ramis siccis *Pteleae trifoliatae*. Ucraina, Belaja Cerkow Raro. 8 VII 1929.

Стромы сгруппированы на сухих ветках, гнездятся в коре и приподнимают эпидермис, разрывая его про дольной щелью или тремя лопастями, полушаровидные 0,5—1 мм в диам., углисто-черные, состоящие из бурых

стенных склероциальных угловатых клеток, 5—8 μ
. Стенки между отдельными вместилищами состоят
сно обособленных бурых гиф. Конидиеносцы неза-
Стилоспоры цилиндрические или эллиптически-
рические, прямые или слегка согнутые, бесцветные,
блестящими каплями, 10—15 × 3.5—4 μ.
сухих ветках *Ptelea trifoliata*. Редко. 8 VII 1929.

Phomopsis pteleae Panassenko sp. nova.

scriptio. Pycnidia in ramis siccis, in maculis griseis
are adumbratis aggregata, carbonaceo-nigra, conico-
a, 50—90 μ diam., basi lata crassa carnosa, apice
orbiculari praedita. Stylosporae fusiformes, utrinque
e, saepe inaequilaterales, 10—15 × 2.5 μ. Conidiophora
curvatae, sursum acutatae, subtus clavato-dilatatae,
× 3 μ.
amis siccis *Pteleae trifoliatae*. Ucraina, Belaja Cerkow.
VII 1929.

книды сгруппированы на серых, нерезко очерченных
на сухих ветках, углисто-черные, конически при-
утые, 50—90 μ в диам., с довольно толстым мясистым
нием, выступающие из-под эпидермиса небольшим
ым устьицем. Стилоспоры веретеновидные, с заострен-
концами, часто неравнобокие, 10—15 × 2.5 μ. Кони-
цы изогнутые, кверху шиловидно-заостренные, снизу
видно-расширенные, 20—22 × 3 μ.
сухих ветках. Редко. 8 VII 1929.

Pleosphaerulina pteleae Panassenko sp. nova

scriptio. Perithecia crebre aggregata interdum con-
, ex epidermide erumpentia, lentiformia vel orbicularia,
60—120 μ diam., ostiolo obsoleto rotundate vel irre-
r oblongo praedita, e cellulis angulatis, fuscis, circa
m. texta. Asci ovati vel pyriformes, brevistipitati, apa-
ti, 25—35 × 15—18 μ, octospori. Sporae clavatae hinc
atae rotundataeque, illinc attenuatae, triseptatae, loculo
o vel tertio longitudinaliter diviso, ad septa leviter
ctae, subvirescentes, 12—14 × 3.5—4 μ.
amis siccis *Pteleae trifoliatae*. Ucraina, Belaja Cerkow.
VII 1929.

итиции тесно-скученные, иногда сливающиеся,
щиеся в коре веток и прорывающиеся из-под эпи-

дермиса, чечевицеобразные или шаровидные, 60—120 в диам., с продолговатым устьицем. Сумки яйцевидны или грушевидные, на очень короткой, едва заметной ножк без парафиз, восьмиспоровые, 25—35 × 15—18 μ. Спор булавовидные, на одном конце утолщенные, с тремя попере ными перегородками и в одной из средних клеток с одно продольной перегородкой, на месте перегородок перет нутые, зеленоватые, 11—14 × 3.5—4 μ.

На сухих ветках. Редко. 8 VII 1937.

17. **Valsa Jaczewskii** Panassenko sp. nova (фиг. 4).

Descriptio. Stromata in ramis numerosa, irregularit aggregata, in cortice nidulantia, epidermidem conoidee el vantia et deinde eam disco pulchro albo nitente, 3—8 ostiol nigropunctato erumpentia. Perithecia in stromate 3—8, nigr sphaeroidea vel ovoidea, 175—350 μ diam., collis elongati ca. 400—480 × 30—35 μ, superne ad 105 μ dilatatis. As cylindraceo-clavati vel subcylindrici, brevissime et vix conspicu stipitati, 40—55 × 7—8 μ, octospori. Sporae cylindracea curvatae vel subrectae, distichae. 12—16 × 3—3.5 μ. Morpho logice valde affinis *Valsae niveae* Fr.

In ramis *Pteleae trifoliatae* L. Socio *Cytospora ptelea* Hollos. Ucraina. Distr. Belaja Cerkow. Raro. 8 VII 1929.

Стромы в большом количестве и без особого порядк скучены на ветках, приподнимая конусовидно эпидерми и прорываясь красивой блестящей белой пластинкой, кони чески-усеченные, 1—1.5 мм × 0.75 мм. Перитеции шаровид ные или овальные, с ясно обособленными стенкам 175—300 в диам,, по 3—8 в строме, с выводными канальцам 400—450 × 30—35 μ, оканчивающимися на белой пластинк в виде 3—8 черных точек. Сумки цилиндрически булав видные, на едва заметной ножке, 40—55 × 7—8 μ, восьм споровые. Споры цилиндрические, согнутые или прямы двурядные, 12—16 × 3—3.5 μ. Морфологически близк к *Valsa nivea* Fr.

На сухих ветках совместно с *Cytospora pteleae*. Редк 8 VII 1929.

Панасенко V. T. Panassenko

О НОВОМ ВИДЕ MELANOSPORA [1]
DE SPECIE NOVA MELANOSPORAE NOTULA

льшинство видов рода *Melanospora* относятся, как изве-
к сапрофитам, развивающимся в почве или же на
щих растительных остатках, и лишь отдельные виды
ны как пара-
на грибах же
arasitica Tul.)
а высших ра-
их. L. R. Tehon
. Stout (Myco-
vol. XXI, 1929,
91) приводят
паразитизма
ospora interna
et Stout на
орах, у кото-
она вызывает
ание корней и
евины стебля.
третились с ин-
ым фактом на-
ния *Melanos-*
в центральной
стости сахар-
еклы (фиг. 1).
ые *Melanospo-*
ла обнаруже-
ми в октябре
., потом два раза в 1931 г. причем все три нахожде-
ыли совместно с *Fusarium* sp., который, очевидно,
причиной образования дуплистости.

Фиг. 1. Центральная дуплистость сахарной свеклы с *Melanospora betae*.

культуре на свекловичном агаре наша *Melanospora*
сно росла, образуя белый пушистый мицелий с боль-
оличеством хламидоспор и черные перитеции. Обна-
ная нами на сахарной свекле *Melanospora* относится

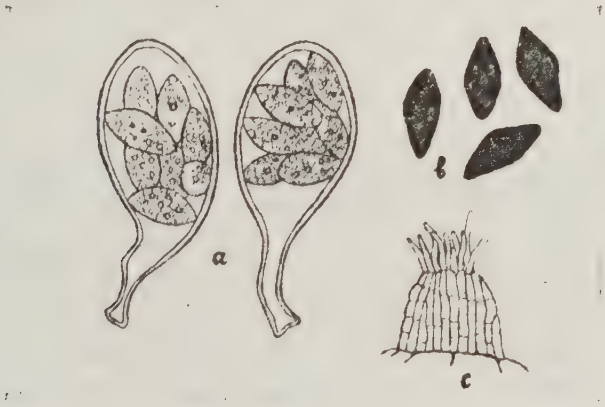
[1] Работа выполнена во Всес. Научно-исслед. инст. сах. промышл.

к подроду *Eu-Melanospora* Naumov (Мат. по микол. и фито пат., т. VI, вып. 1, 1927, стр. 4). Своими морфологическими признаками, а также питающим растением она отличается от всех описанных до настоящего времени видов, поэтому мы считаем ее новым видом — *Melanospora betae* Panassenko sp. nova.

Фиг. 2. Перитеции *Melanospora betae*. Увелич. 150

Перитеции *Melanospora betae* расположены в виде черных точек на белом пушистом мицелии, заполняющем центральную дуплистость сахарной свеклы (фиг. 1), шаровидные, 225—265 μ в диам. (фиг. 2), с тонкими полупрозрачными псевдопаренхиматическими стенками, состоящими из изодиаметрических клеток 16—22 μ в диам., снабженны бесцветными гифами, сплетающимися с мицелием. Устьи

де короткого хоботка 45—85 μ длины и 40—50 μ тол-
ы, на верхушке снабженное кисточкой гиф (фиг. 3 *c*).
ки широко-булавовидные (мешковидные) на удлинен-
ножке, иногда, в части, содержащей споры, почти
овидные, 50—70 × 28—30 μ (фиг. 3 *a*), скоро расплываю-
ся. Споры эллиптические, широко-веретеновидные или
и ромбовидные, с заостренными и закругленными кон-
, 21—25 × 9—10 μ, молодые, желтые, с зернистым
ржимым и многими каплями, позже темнобурые (фиг. 3 *b*)
физы отсутствуют.



Фиг. 3. Сумки, споры и хоботок *Melanospora betae*. Увелич. 300

elanospora betae Panass. sp. nova.

escriptio. Peritheciis inter mycelium *Fusarii* sp. nidu-
ous, superficialibus, globosis, 225—265 μ diam., contextu
doparenchymatico, cellulis 16—22 μ diam., hyphis nonnu-
nuibus hyalinis praeditis, ostiolo brevi, apice penicillato,
35 × 40—50 μ. Ascis pedicellatis, late clavatis, obovatis
(in parte sporifera) subinde subglobosis, octosporis,
70 × 28—30 μ, mox diffluentibus. Sporidiis ellipsoideis,
usoideis vel subrhomboideis, apice rotundatis, 21—25 ×
0 μ, fuligineis.

a b. in cavitatibus radicum *Betae vulgaris*. Ucraina: regio
. X, 1930.

А. М. Еремеева A. M. Eremejev

НОВЫЙ ВИД ИЗ РОДА ROBILLARDA SACC. НА ХЛОПЧАТНИКЕ

SPECIES NOVA E GENERE ROBILLARDA SACC. IN GOSSYPIO HIRSUTO

Краснодарский край является новым районом хлопк сеяния, и видовой состав грибов, вызывающих заболеван хлопчатника, в этом крае мало известен.

В июле 1936 г. в некоторых колхозах Анапского и Те рюкского районов, в посевах хлопчатника, находящего в фазе цветения и образования коробочек, приходило наблюдать быстротечное, распространяющееся очагами зас хание сорта упланд 1306.

При лабораторном анализе выяснилось, что растен погибали в большинстве случаев вследствие поражения грибом *Rhizoctonia bataticola* (Taub.) Butl. Однако при бол тщательном исследовании было обнаружено поражен хлопчатника и другим организмом. На некоторых экзе плярах, как частично засохших, так и живых, по вс длине стебля замечались удлиненные пятна, вначале ка танового, позднее дымчато-серого цвета, нередко слива щиеся и тогда опоясывающие весь стебель. На пораже ных участках, тесно скученно или разбросанно находили многочисленные, погруженные, тонкостенные пикнид 100—200 μ в диам., снабженные округлым порусом до 4 в диам.

Пикнидии содержали цилиндрические или веретенови ные двухклеточные, зеленоватые конидии, величин 9—13 × 3—4 μ, несущие на верхнем конце от 2 до 5 рес чек длиною 15—24 μ. В массе конидии имеют оливков цвет. Вышеописанный гриб относится к роду *Robillarda*, хлопчатнике в литературе никем не отмечен, поэто является новым видом.

Судя по собранным образцам, этот гриб, при сильн поражении, может вызывать отмирание коры с последу щим продольным расщеплением ее и вследствие это засыханием выше расположенной части стебля. Ниже пр вожу латинский диагноз описываемого гриба.

Robillarda gossypii Erem. sp. nova.

Maculis caulicolis elongatis, primo badiis, deinde fumosis, nunquam confluentibus et tunc area pallescente circumdatis, nidiis numerosis, immersis, dense gregariis vel sparsis, nneis, depresso-globosis vel lenticularibus, tenue membrana-, 100—200 μ diam., poro rotundato usque 40 μ diam. per-s; conidiis cylindraceis vel fusiformibus, 9—13 × 3—4 μ, io septatis, non constrictis, viridulis, in massula olivaceis, lis apicalibus 2—5, 15—24 μ longis, hyalinis ornatis.

Hab. In caulibus vivis *Gossypii hirsuti* L. in Caucaso eali, distr. Anapa et Temrjuk, 20 VII 1936.

І. Новоселова **E. D. Novosselova**

НОВЫЕ ВИДЫ ГРИБОВ НА ИМПОРТНЫХ СЕМЕНАХ
FUNGI NOVI IN SEMINIBUS IMPORTATIS

Нижеприведенные новые виды грибов были обнаружены 934—1935 гг. при фитопатологической экспертизе импорт-семян, поступивших для досмотра в карантинный пункт Ботаническом институте Академии Наук.

Mycosphaerella achilleae Novos. sp. nova

Перитеции рассеянные, сначала погруженные, затем тупающие, шаровидные или приплюснуто-шаровидные, —150 μ в диам., черные; ткань паренхиматическая, ая, с клетками 5—11.4 μ ширины; порус округлый 14— μ в диам., окруженный кольцом темнобурых клеток; ки цилиндрические, в верхней части закругленные, 42— × 8.5—11.4 μ; споры веретеновидные на концах закруг-ные или притупленные, с одной перегородкой, прямые чаще слабо изогнутые, 11.4—15 × 3—4 μ.

На обломках стеблей, примешанных к семенам *Achillea rophylla* Pill. et Mill. (*Compositae*), полученным из Фран-, 20 III 1935.

Descriptio. Peritheciis sparsis, initio immersis, demum minentibus, globosis vel depresso-globosis, 122—150 μ diam., is; contextu parenchymatico brunneo ex cellulis 5—11.4 μ s. composito, poro rotundato 14—17 μ diam., cellulis atris umdato pertusis; ascis cylindraceis, apice rotundatis, 42— × 8.5—11.4; sporidiis fusiformibus, utrinque rotundatis vel

obtusis, uniseptatis, rectis vel saepe parum curvulis, 11.
15 × 3—4 μ.

Hab. In fragmentis caulium *Achilleae macrophyllae* L
et Mill. (*Compositae*), ad semina admixtis, ex Gallia accep
20 III 1935.

Macrophoma ononidicola Novos. sp. nova

Пикнидии разбросанные, черные, небольшие, снач
скрытые под эпидермисом, затем прорывающие его, п
плюснуто-шаровидные или линзовидные, 150—200 μ в диа
с округлым порусом, 11.4—14 μ в диам.; ткань паренхи
тическая, мелкоклеточная, темнобурая; конидиеносцы цил
дрические, 8.5—10 × 2.8 μ; конидии удлиненно-цилинд
ческие, веретеновидные или булавовидные, часто нерав
сторонние, зернистые, 14—22.8 × 5.7 μ.

На бобах *Ononis spinosa* L. (*Leguminosae*), получен
из Румынии, 3 IV 1935.

Descriptio. Pycnidiis sparsis, nigris minutis, primum
dermide tectis, demum erumpentibus, depresso-globosis vel le
cularibus, 150—200 μ diam., poro rotundato 11.4—14 μ di
pertusis; contextu parenchymatico, minute celluloso, obsc
brunneo; conidiophoris cylindraceis, 8.5—10 × 2.8 μ; coni
elongato-cylindraceis, fusiformibus vel clavatis, saepe inaeq
lateralibus, guttulatis, 14—22.8 × 5.7 μ.

Hab. In leguminibus *Ononidis spinosae* L. (*Leguminos*
ex Romania acceptis, 3 IV 1935.

Phomopsis erythroxyli Novos. sp. nova

Пикнидии почти шаровидные, чечевицеобразные и
конические, черные, выступающие, окруженные коль
разорванного эпидермиса, 200—300 μ в диам., открыва
щиеся круглым отверстием, 22.8—34 μ ширины; ткань пар
химатическая, неясно мелкоклеточная, в верхней части п
нидии темнобурая, почти черная, утолщенная, до 28—37
в основании бесцветная или светложелтая, тонкая, 14—2
в центре конически вдающаяся в полость; конидиенос
нитевидные, густые, на концах утончающиеся, 14—57 × 1.
конидии веретеновидные, прямые, одноклеточные, 5.7—11
2.5—2.8 μ, бесцветные.

На семенах *Erythroxylon coca* Lam. (*Erythroxylace*
полученных из Голландии, 28 III 1934 и из США, 14
1935.

escriptio. Pycnidiis subglobosis, lenticularibus vel
leis, nigris, prominentibus, epidermide lacerata cinctis,
300 μ diam.; poro rotundato 22.8—34 μ lato praeditis;
xtu parenchymatico, indistincte minute celluloso, pariete
ne atro-brunneo, fere nigro, usque 28—37 μ incrassato,
sim hyalino vel flavidulo, tenui, 14—27 μ, centro conice
elevato; condiophoris filiformibus, confertis, utrinque
atis, 14—57 × 1.5 μ; conidiis fusiformibus, rectis, conti-
5.7—11 × 2.5—2.8 μ hyalinis.
a b. In seminibus *Erythroxyli coca* Lam. (*Erythroxylaceae*),
llandia acceptis, 28 III 1934 et ex USA, 14 VIII 1935.

omopsis rhagadioli Novos. sp. nova

книдии многочисленные, рассеянные, прикрытые эпи-
сом, продолговатые или чечевицеобразные, 200—
в диам., однокамерные, с плоским основанием, с округ-
ли неправильным порусом, 22.8—28 μ ширины; ткань
оклеточная, бурая, паренхиматическая, в верхней
пикнидии утолщенная до 28 μ, темнобурая, в ниж-
олее тонкая до 11.4 μ толщины, светлобурая или
я; конидиеносцы палочковидные, 8.5—14 × 1.5 μ, пря-
конидии цилиндрические, на концах притупленные
еретеновидные, 5.7—8.5 × 2.5—2.8 μ.
семенах *Rhagadiolus edulis* Gaertn. (*Compositae*), полу-
х из Франции 20 III 1934.
scriptio. Pycnidiis numerosis, sparsis, epidermide
oblongis, vel lenticularibus, 200—280 μ diam., unilocu-
, nonnunquam confluentibus, basi planis, poro rotundato
egulare 22.8—28 μ lat.; contextu grosse celluloso, brun-
arenchymatico; pariste superne incrassato usque 28 μ,
tenui usque 11.4 μ crass., pallide brunneo vel flavidulo;
ophoris bacillaribus, 8.5—14 × 1.5 μ rectis; conidiis cylind-
utrinque obtusatis vel fusiformibus, 5.7—8.5 × 2.5—2.8 μ.
b. In seminibus *Rhagadioli edulis* Gaertn. (*Compositae*),
lia acceptis, 20 III 1934.

Septoria patriniae Novos. sp. nova

книдии рассеянные, немногочисленные, погруженные,
е, точечные, почти шаровидные, 62—100 μ в диам.;
углым порусом, 11.4—14 μ в диам.; ткань паренхима-

тическая, крупноклеточная, темнобурая; конидии нитевид ные, на концах заостренные, одноклеточные или с одно неясной перегородкой, прямые, редко слабо изогнутые 14—25 × 1 μ.

На семенах *Patrinia gibbosa* Maxim. (*Valerianaceae*) полученных из Норвегии, 25 III 1934.

Descriptio. Pycnidiis sparsis, non multis, immersis, nigris punctiformibus, subglobosis, 62—100 μ diam., poro rotundato 11.4—14 μ diam. pertusis, contextu parenchymatico, grosse celluloso, atrobrunneo; conidiis filiformibus, utrinque acutiuscu lis, continuis vel indistincte 1—septatis, rectis, raro leniter curvulis, 14—25 × 1 μ.

Hab. In seminibus *Patriniae gibbosae* Maxim. (*Valeria naceae*), ex Norvegia acceptis, 25 III 1934.

Ascochyta charieidis Novos. sp. nova

Пикнидии многочисленные, рассеянные или скученные, сначала желтоватые, затем темнеющие, шаровидно при плюснутые, 140—150 μ в диам.; ткань паренхиматиче ская, тонкостенная, неясноклеточная, желтая или светло бурая, порус округлый 11.4—14 μ в диам., окруженный кольцом темнобурых клеток; конидии эллипсоидальные или цилиндрические с загругленными концами, прямые или изо гнутые, с одной перегородкой, 5.7—11.4 × 2.8—3μ (редко 4 μ) иногда с перетяжками.

На семенах *Charieis heterophylla* Cav. (*Compositae*), полу ченных из Польши, 10 IV 1935.

Descriptio. Pycnidiis numerosis, sparsis vel grega riis, initio flavidis, demum fuscescentibus, globoso-depressis 140—150 μ diam., contextu parenchymatico, distincte grosse celluloso, brunneo, poro rotundato 11.4—14 μ diam., circa ostiolum obscuriore pertusis; conidiis ellipsoideis vel cylindra ceis, utrinque rotundatis, rectis vel curvulis, 1—septatis 5.7—11.4 × 2.8—3 μ (raro 4 μ), interdum medio constrictis.

Hab. In seminibus *Charieidis heterophyllae* Cav. (*Compositae*), ex Polonia acceptis, 10 IV 1935.

Ascochyta crambes Novos. sp. nova

Пикнидии скученные, многочисленные, сначала светлые затем более темные, приплюснуто-шаровидные, погружен ные, 100—150 μ в диам., из неясно мелкоклеточной, паренхи матической ткани; конидии многочисленные, эллипсоидаль

ли удлиненно-цилиндрические, на концах закругленные,
е или слабо изогнутые, иногда неравносторонние, без
жек или редко с перетяжкой, сначала одноклеточные,
с одной перегородкой в средине, 5.7—11.4 × 3—4 μ,
каплями масла.
семенах *Crambe tataria* Jacq. (*Cruciferae*), полученных
омании, 8 IV 1934.
scriptio. Pycnidiis gregariis, copiosis, initio palli-
demum brunnescentibus, globoso-depressis, immersis,
50 μ diam., contextu indistincte minute celluloso paren-
tico; conidiis numerosis, ellipsoideis vel elongato-cylindra-
trinque rotundatis, rectis vel leniter curvulis, nonnunquam
ilateralibus, primum continuis, demum medio 1-septatis,
1.4 × 3—4 μ, 1—2 guttulatis, ad septum non constrictis
ro constrictis.
b. In seminibus *Crambes tatariae* Jacq. (*Cruciferae*), ex
nia acceptis, 8 IV 1934.

cochyta sicyi Novos. sp. nova

книдии рассеянные или скученные, иногда сливаю-
, изабеллового цвета, выступающие, приплюснуто-
видные, 115—150 μ в диам., из тонкой, светложелтой
очти бесцветной, ясно крупноклеточной, паренхимати-
й ткани; конидии сначала эллипсоидальные, одноклет-
атем удлиненно-цилиндрические, с одной перегородкой
едине, прямые или чаще изогнутые, без перетяжки,
слабо перетянутые, 7—14 × 3—4 μ.
семенах *Sicyos edulis* Jacq. (*Cucurbitaceae*), полученных
ехо-Словакии, 16 II 1934.
escriptio. Pycnidiis sparsis vel gregariis, nonnun-
confluentibus, gilvis, prominentibus, subgloboso-depressis,
150 μ diam.; contextu tenui, flavidulo vel subhyalino,
cte grosse celluloso, parenchymatico; conidiis initio elli-
eis, continuis, demum oblongo-cylindraceis, rectis vel
is curvulis, medio uniseptatis, non constrictis, raro leniter
ictis, 7—14 × 3—4 μ.
b. In seminibus *Sicyi edulis* Jacq. (*Cucurbitaceae*), ex
oslovakia acceptis, 16 II 1934.

olletotrichum acanthostachydis Novos. sp. nova

одушечки тесно-скученные, многочисленные, терра-
ого цвета, округлые, 350—400 μ в диам.; щетинки

многочисленные, шиловидные, бурые, одноклеточные и с 1—3 перегородками, 74—150 × 4—4.5 μ; конидиенос густые, цилиндрические, прямые, 11.4—21 × 2.8—3 μ; ко дии удлиненно-цилиндрические, с закругленными концам прямые или слабо изогнутые, зернистые, 14—18 × 4—5.7

На семенах *Acanthostachys strobilacea* (*Bromeliacea* полученных из Швеции, 27 III 1935.

Descriptio. Acervulis dense gregariis, numerosis, tes ceis, rotundatis, 350—400 μ diam.; setulis minutis, subula brunneis, continuis vel 1—3 septatis, 74—150 × 4—4.5 μ; nidiophoris confertis, cylindraceis, rectis 11.4—21 × 2.8—3 conidiis oblongocylindraceis, utrinque rotundatis, rectis leniter curvulis, granulosis, 14—18 × 4—5.7 μ.

Hab. In seminibus *Acanthostachydis strobilaceae* (*Bromel ceae*), ex Suecia acceptis, 27 III 1935.

В. Бондарцева-Монтеверде **V. Bondarzeva-Montever**

НОВЫЕ ВИДЫ ДЕВТЕРОМИЦЕТОВ НА ИМПОРТНЫХ СЕМЕНАХ

DEUTOROMYCETES NOVI IN SEMINIBUS IMPORTATIS

Как известно, с введением растительного карантина в ввозимый из-за границы посадочный и семенной матери прежде чем поступить в производство проходит эксперти в специальных лабораториях, во избежание завоза отсу ствующих в Союзе новых вредоносных заболеваний рас ний. Этот семенной материал чрезвычайно обширен и мно образен, с одной стороны, по характеру культур, с другой по разнообразию видов, вследствие чего анализ его да большие возможности для накопления фактических данн по грибным болезням семян — вопросу весьма существ ному, но далеко недостаточно исследованному и изуч ному как в отношении видового состава микофлоры сем так и в отношении возможности передачи того или ино грибного поражения молодым всходам.

Произведенная автором этой заметки работа по тщате ной экспертизе различных семян заставляет притти к выво о более обширном видовом составе паразитных гриб

нающихся на семенах, чем это можно предполагать
тературным данным. Так, на плодах и семенах пре-
ественно декоративных и оранжерейных растений, про-
ших через карантинную лабораторию при Ботани-
м институте Академии Наук, удалось обнаружить
тельное количество видов, указываемых только на
ях или стеблях, из родов *Phyllosticta, Phoma, Phomo-
Ascochyta, Diplodina,* а также ряд представителей из
*Coniothyrium, Diplodia, Hendersonia, Gloeosporium,
otrichum, Pestalozzia* и др. Кроме того, был выявлен
д новых до сих пор неописанных видов паразитных
в, латинские диагнозы которых приводятся ниже.

omopsis buettneriae V. Bond.—Mont. sp. nova
cnidiis numerosis, dispersis, nigris, globoso-depressis,
200 μ diam., ostiolo rotundato 25—40 μ diam. apertis; con-
parenchymatico, atro-brunneo, pariete superne incrassato;
ophoris filiformibus, 18—26 × 1.5 μ; conidiis fusiformibus,
× 2 μ, hyalinis.
a b. In fructibus *Buettneriae „urticifoliae"* (*Sterculiaceae*)
lia acceptis, 8 VI 1933.
Примечание. Конидии гриба сохранили жизнеспособ-
и на сусловом агаре образовали многочисленные
идии, с несколько меньшими по сравнению с исходным
риалом конидиями, 4—6 × 2 μ.

omopsis trichosanthis V. Bond.—Mont. sp. nova
ycnidiis copiosis, gregariis, globoso-applanatis, 200—300 μ
unilocularibus nonnunquam confluentibus, atro-brunneo,
rotundato 14—17 μ diam. praeditis; contextu parenchyma-
distincte celluloso, pariete superne atro-brunneo, incrassato
56 μ, inferne fulvido usque 20 μ crass.; conidiophoris
atis, 11—20 × 1.5—2 μ; conidiis oblongo-ellipsoideis, 4—7 ×
2.8 μ.
a b. In seminibus *Trichosanthis anguinae* Linn. (*Cucurbita-
ex Germania acceptis, 5 III 1934.
Примечание. В культуре гриб роста не дал.

scochyta patriniae V. Bond. — Mont. sp. nova
ycnidiis subglobosis, pallide brunneis, 110—140 μ diam.,
minuto circa 15 μ apertis; contextu membranaceo, indi-
e celluloso; conidiis cylindraceis, utrinque rotundatis,
vel curvulis, medio uniseptatis, 7—12 × 2.5—3 μ.

Hab. In seminibus *Patriniae rupestris* Bunge et *Patriniae scabiosaefoliae* Link (*Valerianaceae*) ex Suecia 28 III 1933 et Czechoslovakia 7 III 1936 acceptis.

Ascochyta rudbeckiae V. Bond. — Mont. sp. nova

Pycnidiis sparsis, globoso-depressis, in matrice innatis, epidermide velatis, 120—250 μ diam., ostiolo breve papilliformi obscuro praeditis; contextu membranaceo, avellaneo, e cellulis 4—8 μ diam. formato; conidiis initio continuis, demum uniseptatis, cylindraceis vel oblongis, 4—11 × 2.5—3 μ; conidiophoris brevibus.

Hab. In seminibus et paleis *Rudbeckiae laciniatae* L. (*Compositae*) ex Fennia acceptis, 23 III 1934.

Forma matura *Phyllostictae rudbeckiae* Ell. et Ev. esse videtur.

Ascochyta tropaeoli (Sacc. et Speg.) V. Bond. — Mont. comb. nova

Syn. *Phyllosticta tropaeoli* Sacc. et Speg.

Pycnidiis numerosis, nigris, globoso-applanatis, 120—200 μ diam., poro minuto 12—16 μ diam. pertusis; contextu distincte celluloso parenchymatico; conidiis cylindraceis, continuis vel medio uniseptatis, hyalinis, 6—10×3—4 μ.

Hab. In fructibus *Tropaeoli Lobbiani* Hort. (*Tropaeolaceae*) ex Germania acceptis, 11 II 1933.

Ascochytula buettneriae V. Bond. — Mont. sp. nova

Pycnidiis solitariis, paucis, atris, hemisphaericis, 185—225 μ diam., poro rotundato circa 40 μ diam. praeditis, contextu brunneo, parenchymatico grosse celluloso; conidiis cylindraceis utrinque rotundatis, medio uniseptatis, non constrictis, 8—12 × 4 μ flavidulis, in massula fuliginosis.

Hab. In fructibus *Buettneriae „urticifoliae"* (*Sterculiaceae*) ex Italia acceptis, 8 IV 1933.

Примечание. В культурах на сусловом агаре гриб дал рост и образовал многочисленные пикнидии, нередко сливающиеся вместе, наполненные конидиями, тождественными с исходным материалом.

Ascochytula tipuanae V. Bond. — Mont. sp. nova

Pycnidiis sparsis, epidermide velatis, globoso-applanatis, pallide brunneis, 120—220 μ diam.; contextu tenui parenchymatico, distincte celluloso, melleo, ostiolo rotundato minute rumpente; conidiis numerosis, unilocularibus vel medio un-

is, non constrictis, diversiformibus, oblongis, cylindraceis,
, nonnunquam irregularibus, diu hyalinis, dein flavidulis,
×3 μ; conidiophoris papilliformibus.
ab. In alulis leguminum *Tipuanae speciosae* Benth.
minosae) socia *Septoriae tipuanae* ex Lusitania acceptis,
1934.

Примечание. В культуре на сусловом агаре гриб
ост и образовал зрелые пикнидии с конидиями, тожде-
ными с исходным материалом.

ptoria tipuanae V. Bond. — Mont. sp. nova
cnidiis sparsis vel gregariis, nigris, epidermide tectis,
roideis, 100—140 μ diam., poro circulari pertusis; contextu
incte parenchymatico, pallide brunneo; conidiis cylindra-
rectis vel curvatis, utrinque angustatis, continuis vel
erse uniseptatis, hyalinis, 11—16×2—2.5μ.
ab. In alulis leguminim *Tipuanae speciosae* Benth.
minosae) ex Lusitania acceptis, 15 III 1934.

Примечание. В культуре гриб роста не дал.

ollelotrichum damasonii V. Bond. — Mont. sp. nova
cervulis sparsis, nigris, orbicularibus vel lenticularibus,
rmidem rumpentibus, usque 400 μ diam., setulis numerosis,
totum acervulum dispersis, brunneis, apicem versus
lum decoloratis, cuspidatis, rectis vel flexuosis, septatis,
00 × 4 μ; conidiophoris, conoideis, 9—12 × 3.5 μ, pallide
lulis; conidiis oblongis, utrinque rotundatis, hyalinis,
6 × 3.5—4 μ.
ab. In fructibus et seminibus *Damasonii alismatis* Mill
nataceae) ex Suecia acceptis, 21 VI 1933.

Примечание. В культуре на сусловом агаре гриб
бархатистый серовато-зеленоватый мицелий с неболь-
количеством плодоношений, с многочисленными щетин-
и конидиями, совпадающими по величине и форме
ходным материалом.

В. К. Чернов W. K. Tscherno

НОВЫЕ И РЕДКИЕ ВОДОРОСЛИ ИЗ ВОДОЕМОВ СЕВЕРНОЙ КАРЕЛИИ

ALGAE NOVAE ET RARAE EX AQUIS KARELIAE SEPTENTRIONALIS

Во время произведенного мною в 1931 г. рекогносцир вочного обследования, в связи с поисками диатомитов, ряд малых озер северной Карелии, было найдено несколь редких и новых водорослей, а также отмечены интересны моменты экологии некоторых диатомовых водорослей.

1. **Amphicampa hemicyclus** (Ehr.) Karsten.

Ut forma typica fundalis notata erat.

In lacu parvo prope stationem Kovda sicut forma affi (in incrementis) inventa est.

In incrementis colonias ex 3—4 cellulis rarius ex duab vel ultra quattuor efformatas formans.

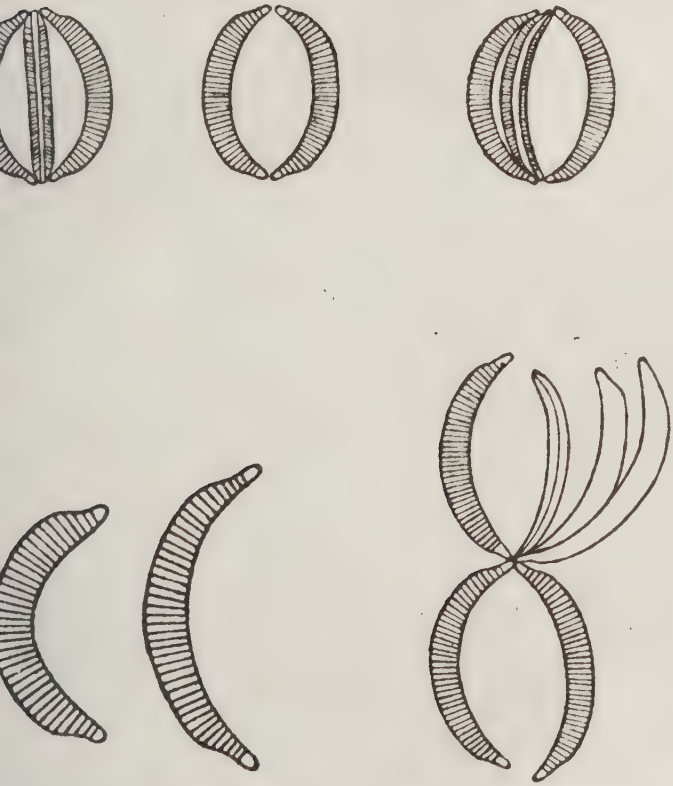
Pariter cum formis typicis occurrunt cellulae latiores deline tione densa, striis 13—14 in 10 μ.

Найдена в небольшом лесном озерке („ламбине") — Сре нем Кумжевом, расположенном к северу от ст. Ковда Киро ской ж. д. (Кандалакшский район Карельской АССР). Разв вается в небольшом количестве на мелких местах (0—0,6 по всему озеру и в значительном числе на поверхности и в одном из мелководных (0—20 см) заливчиков озер а также в качестве обрастающей формы на *Menyanthes t foliata* и *Drepanocladus*. До настоящего же времени *Amp campa hemicyclus* считалась типично бентонической форм

При рассматривании живых и свежефиксированных пр обрастаний легко наблюдать колонии водорослей, обра ванные наичаще тремя или четырьмя клетками, реже дву или более четырех (удалось наблюдать колонии по 9 кл ток). Характер колоний изображен на фиг. 1. Колонии пос фиксации формалином частично распадаются, что необх димо иметь в виду.

Отдельные клетки соответствуют диагнозам и рисунка приводимым в определителях (Hustedt, v. Heurck, Smidt но иногда попадаются клетки несколько более широк

гношение длины к ширине) (фиг. 1) и с более частой
вкой (13—14 в 10 μ).
ctinella punctata Lewis (De Toni. Syll. Alg. 2, VII,
Schm. Atlas, t. 291, f. 15—22) (фиг. 2).
ıa rarissima. Valvae vix incurvatae, fere erectae,
μ lg., 5—7 μ lt. Raro cellulae breviores et latiores:

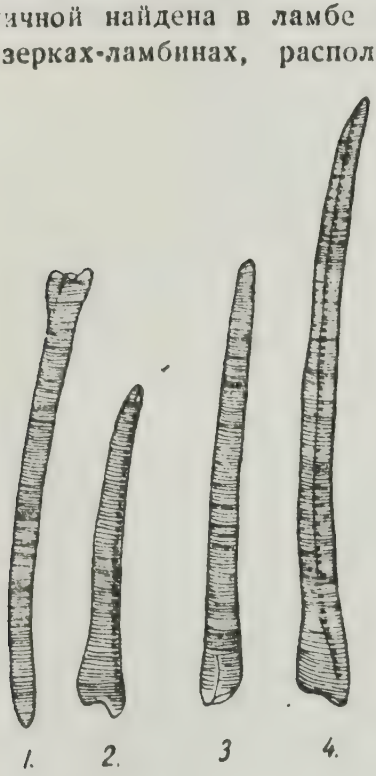


иг. 1. *Amphicampa hemicyclus* и характер образуемых ею колоний. 1000 : 1.

μ × 5.2—6.0 μ. Striae (17) 18—19 in 10 μ, Puncta 8—9
.
орки очень слабо изогнуты, почти прямые, на одном
оловчато расширены, с хорошо обозначенной выемкой
и.
тки 60—135 μ при ширине 5—7 μ. Наичаще 91—126 μ.
а попадаются клетки более короткие и широкие,
μ × 5.2—6.0 μ. Штрихов (17) 18—19 в 10 μ. Точек
10 μ. Таким образом штриховка несколько чаще,

чем изображено у Fricke и Hustedt в атласе Schmidt'a и че указано у De Toni.

На севере Карелии найдена в поверхностных слоях ил того же озерка, на глубинах до 0.5 м (глубже она уж была находима единичными экземплярами). Также ед ничной найдена в ламбе Гангас (близ ст. Ковда) и дву озерках-ламбинах, расположенных вдоль линии Киро ской ж. д. к северу от ст. Ко да и к югу от ручья Ганга Таким образом она весьм обычна для района ст. Ковд но до настоящего времени н отмечена ни для Кольско полуострова, ни для боле южных районов Карелии.



Фиг. 2. *Actinella punctata*. 1000 : 1.

3. **Frustulia rhomboide** (Ehr.) De Toni.

F. rhomboides (Ehr.). De To var. *saxonica* (Rabh.). De Ton

F. rhomboides var. *saxonic* f. *capitata* A. Mayer.

F. *rhomboides* var. *saxonic* f. *undulata* A. Mayer.

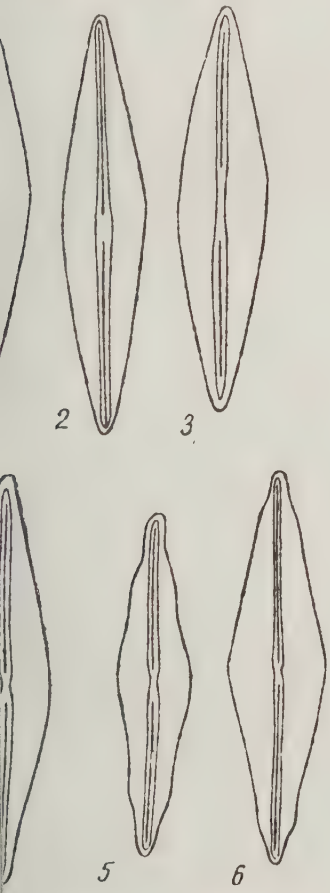
Non solum ut forma funda lis, sed etiam ut forma affixa (i incrementis) inventa est.

In incrementis cellulae i tracta mucilaginosa inclusae sun Omnes transitus in forma ce lulae de *F. rhomboide* var. *saxonica* ad f. *undulatam*, f. *capi tatam* et var. *amphipleuroidem* observati sunt.

Во всех обследованных в 1931 г. озерках северной Каре лии *Frustulia rhomboides* с var. *saxonica* входят в числ наиболее распространенных форм. Обе формы, ви и вариетет, встречаются вместе в одних и тех же усло виях, однако обычно var. *saxonica* заметно преобладает.

В отношении биологии этой водоросли следует отме тить следующее. *Frustulia* была находима главным образо как свободноживущая бентоническая форма, однако он является и обычным компонентом обрастаний. Особенн

о она оказалась развитой в обрастаниях на *Menyan-*
Drepanocladus в том же Среднем Кумжевом озерке
есколько меньших коли-
ах — на растущем глубже
ogeton perfoliatus.



. *Frustulia rhomboides* var.
saxonica.
ичная форма. 2. Форма с пря-
краями среднего поля. 3. Фор-
удлиненным средним полем.
apitata. 5. f. *undulata*. Пере-
undulata к *capitata*. 1000 : 1.

Фиг. 4. *Frustulia rhomboides* var. *saxonica*.
Клетки в слизистых тяжах. 1000 : 1.

летки обрастающей *Frustulia* заключены в слизистые
(напоминающие тяжи *Cymbella*), по ширине, несколько
ышающей ширину клеток водоросли. Внутри тяжей

клетки расположены в кильватер друг другу, поч соприкасаясь концами. Как исключение, клетки могут ко цами заходить одна за другую, что наичаще замечает у перегибов тяжей (фиг. 4).

Тяжи лучше всего наблюдать в живом состоянии или вскоре после фиксации, так как со временем они рас даются.

При массовом развитии *F. rhomboides* var. *saxoni* удается наблюдать и обе формы: f. *capitata* Mayer и f. *und lata* Mayer, характеризующиеся первая головчатыми ко цами, а вторая незначительной тройной вол стостью краев створок. В Среднем Кумжев озерке были найдены и обе эти формы и пер ходные между ними (фиг. 3). Также могут вариир вать и края створки, будучи или прямоуго ными или слабо закругленными.

Фиг. 5. *Stauroneis legumen* f. *gracilis*. 1200 : 1.

Центральное поле вариирует от узкого и к роткого с перетяжкой и без нее, до удлиненно (приближаясь в этом отношении к var. *amphipl roides* Grun.) или более узкого, или более ш рокого.

Величина клеток обычно 38—72 μ × 12—22 (наичаще 15—19 μ), лишь немного превышая ра меры, приводимые Hustedt.

Клетки типичной *Frustulia rhomboides* 72—205 μ × 16—34

4. **Stauroneis legumen** Ehr. f. **gracilis** forma nova (фиг.

A forma typica valvarum concavitate validiore, finibus ma attenuatis et delineatione subtiliore differt.

(27)—32—35 μ × (5.5)—7—7.9 μ. Striis 32—34 in 10 μ.

Отличается от типичной формы более сильной вог стостью створок, более тонкими концами и очень нежн штриховкой. Величина: (27)—32—35 μ × (5.5)—7—7 Штрихов 32—34 в 10 μ. Вислоухом и Кольбе[1] в Конд пожской губе Онежского озера были находимы экземпля *Stauroneis legumen*, отличавшиеся „от рисунка V. Heurc более резко выраженной волнистостью краев створки", т самым форма Онежского озера приближается к найденн

[1] В. Вислоух и Р. Р. Кольбе. Материалы по диатомовым Онежск и Лососинского озер. Тр. Олонецк. научн. эксп., ч. V, вып. 1, 1927.

ием Кумжевом озерке. К сожалению, для онежской
не приводятся более подробное описание и рисунок.
распространения *Stauroneis legumen* весьма широк,
нигде не отмечена как форма, получающая массовое
ие.

erismopedia punctata Meneg.

icu parvo prope stationem Kovda.

ulae 2.4—2.6 μ. Cum numero permagno cellularum
6) coloniae inventae sunt.

зивается в Среднем Кумжевом озерке в поверхно-
слое ила на глубине 0.5 м, вместе с *M. tenuissima.*
2.4—2.6 μ. Попадались колонии с очень большим
клеток, до 82—106, причем, кроме общей слизи,
нередко (но не всегда!) окружены специальной
. По обоим указанным признакам приближается
tica Kossinsk.[1]

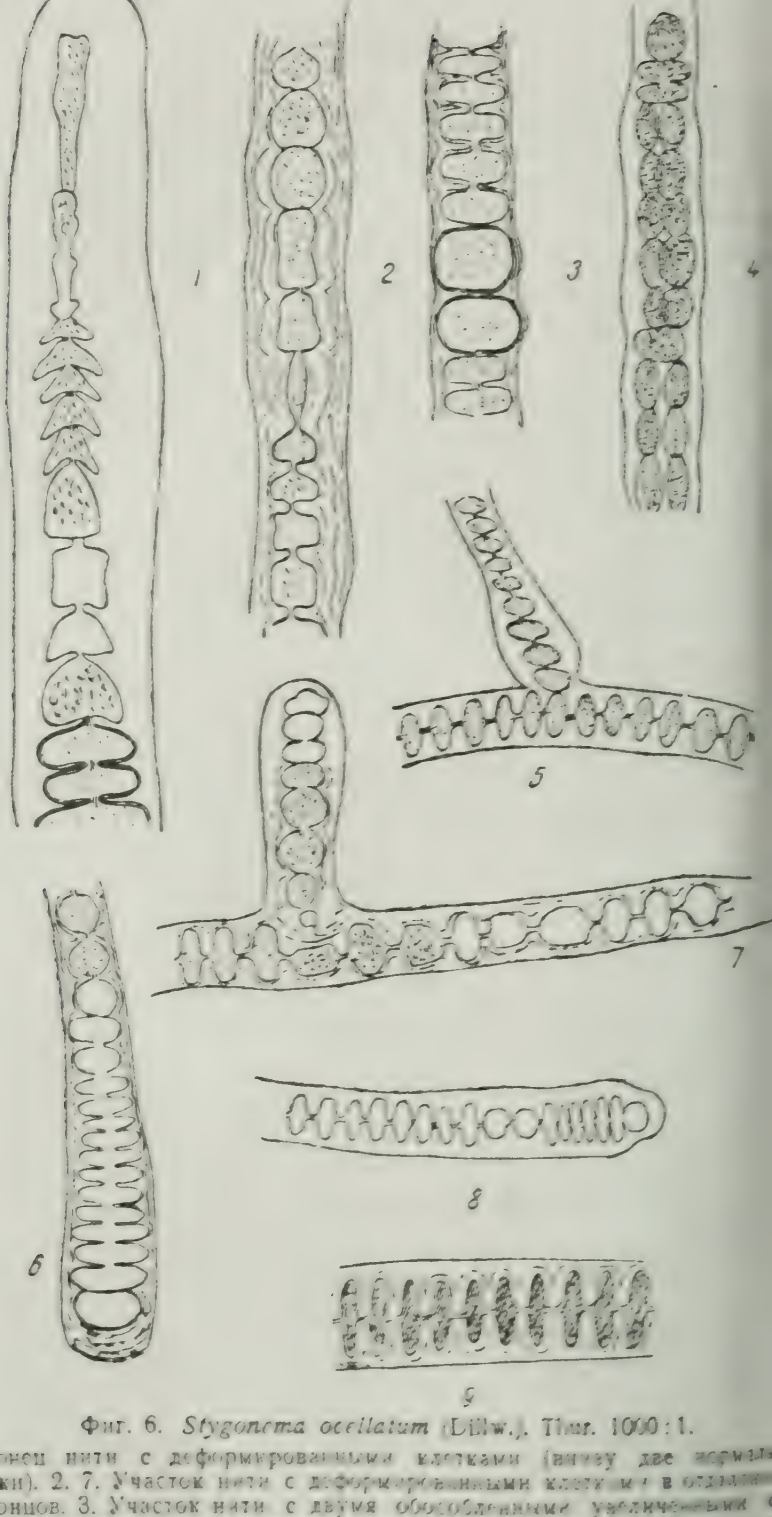
tygonema ocellatum Thuret (фиг. 6).

дена близ ст. Ковда Кировской ж. д. на поверхности
ин в болоте, расположенном к северу от ст. Ковда,
ю заболоченного берега одной из ламбин, а также
растаниях на прибрежноводных *Menyanthes* и *Dre-*
dus в мелководном заливчике и глубже, до 0.5 м, в
ве бентонической водоросли, что обычно этой водо-
не свойственно, в Среднем Кумжевом озерке.

яда экземпляров внешний вид различных участков
и того же слоевища весьма вариировал (на фиг. 6
авлено несколько участков одной и той же нити).

рина нитей от 14 до 56 μ; изменения ширины главным
м за счет расширения или сужения влагалища,
и заметно слоистого. Расширения влагалища наблю-
главным образом у окончания нитей и у изгибов,
ие — в отдалении от концов. Местами влагалище
утончаться до узкой полоски. Величина клеток и их
также сильно вариируют, но преобладают несколько
енные, широкие клетки (полностью тождественные
раженными Geitler in Rabenhorst на фиг. 307; мате-
з финской Лапландии).

[1] К. Косинская. Критический список пресноводных водорослей,
ых В. П. Савичем в Арктич. правительств. экспед. Тр. Ботан. инст.
аук СССР. Серия 11, Споровые растения, вып. 1, 1933.



Фиг. 6. *Stygonema ocellatum* (Dillw.). Тлит. 1000 : 1.

1. Конец нити с деформированными клетками (внизу две нормальные клетки). 2. 7. Участок нити с деформированными клетками в отличие от концов. 3. Участок нити с двумя обособленными увеличенными клетками. 4. Участок нити с двумя рядами молодых клеток. 5. Участок нити с одним рядом мелких (молодых?) клеток. 6—8. Окончание ветви с развивающимся гормогонием. 9. Участок нити с нормальными клетками

3 подобных клетках резко заметны пласмодесмы (см. же фиг. 228, Geitler in Pascher).

Клетки от 14.2 (4.6 μ как исключение) до 31 μ (33 μ как лючение). Часто на концах нитей наблюдаются дефор-ованные клетки, но с густым содержимым.

Учитывая уже известные местонахождения водоросли синская,[1] Воронихин[2]), следует признать водоросль ьма обычной для севера Европейской части СССР.

7. **Stratonostoc commune** (Vauch.) Elenk. (*Nostoc com-ne* Vauch.) f. *coriaceum* (Vauch.) Elenk.[3] Найден в том же днем Кумжевом ке в мелководном 20 см) заливчике, е. в погруженном тоянии, в виде ко-ий до 14 см длиной о 4 см в диаметре. Пластинки не рас-стертые, скомкан-, с рядом более или ее правильных от-стий (у крупных ко-ий 6—7 мм в диа-ре), довольно же-ие и кожистые. лодые колонии бо-или менее шаро-ные. Слоевища не-лько утолщенные 1 мм), оливково-

Фиг. 7. *Lyngbya limnetica* var. *granulifera*.

еные у подводных колоний и желтовато-зеленые у наземных. Клетки круглые 4.5—5 μ диам. Гетероцисты круглые или боовальные 6.8—7.3 μ, реже овальные до 9.5 μ длины, ширины. Специальные влагалища 10—11 μ ширины.

Е. К. Косинская. Материалы к флоре водорослей Кольского полуова. Тр. Ботан. инст. Акад. Наук СССР. Споровые растения, вып. 2,

Н. Н. Воронихин. Водоросли Полярного и Северного Урала. Тр. Лен. ествеств., LX, 3, 1930.

А. А. Еленкин. О некоторых съедобных водорослях. Природа, № 10,

8. **Lyngbya limnetica** Lemm. var. **granulifera** var. n
(фиг. 7).

In lacu parvo Gangas prope stationem Kovda inter in
mentum riparium *Batrachospermi* sp. inventa

Фиг. 8. *Closterium ulna* f. *polypyrenoidata*. 1000 : 1.

Fila accumulationem formant. Fila separat
400—500 μ longa obtuse rotundata plerun
incurvata. Filorum latitudo 1.8—3.0 μ; cellula
latitudo 1.5—2.5 μ. Fila dilute viridia, non
stricta. Cellulae plerumque elongatae — 8—9.
rarius breves 3.5—4 μ. In singulis cellulis utri
singula granula. Vagina angusta hyalina.

Найдена в Гангас-ламбе среди прибреж
скоплений *Batrachospermum* sp.

Нити образуют скопления. Отдельные
до 400—5000 μ длиной, обычно сильно,
слабо изогнуты (прямых нитей не наблюдалс
Ширина нитей 1.8—3.0 μ, клеток 1.5—2.5 μ.
светлосине-зеленые, неперешнурованные. Кл
в большинстве случаев сильно удлинены
8—9.2 μ, реже короче, 3.5—4 μ. Каждая кл
на обоих концах несет по одному зерну
(в каждой клетке 2 зернышка). Зерна при
личных оборотах микрометрического в
представляются или яркозелеными, си
преломляющими свет, или темнопурпурн
Концы нитей не утончены, тупо закругл
Влагалище узкое, бесцветное.

От типичной формы отличается при
ствием двух зернышек, яркой окраской и с
ной извитостью нитей.

9. **Pleurotaenium minutum** (Ralfs) Del
magna f. nova.

Figurae cellularum proximae figuris *Pl*
taenii minuti typici. Dimensionibus majo
differt: 274—287 × 60.2—61 μ. Constrictio
profunda.

Очертания клеток весьма близки к оч
ниям типичного *Pleurotaenium minutum*. С
чается большими размерами, 274—287 × 60.2—61 μ. Г
тяжка неглубокая.

Closterium ulna Focke f. **polypyrenoidata** f. nova.
ulae ad 33 μ longae, 18.8 μ latae. Fines cellularum
6.2 μ. Cellulae vix incurvatae, fere rectae. Vacuolae
uno corpusculo. Color subflavidus. Lineolae longitudi-
15—19. Pyrenoides 12—14 (saepissime 13) in semi-
.

sterium ulna попадалась в небольшом числе экзем-
в илу небольшой лямбины в районе ст. Ковда,
ине у ст. Зашеек Кировской ж. д. и в прибрежных
ях *Batrachospermum* sp. в Гангас-ламбе (близ ст. Ковда).
клеток до 331 μ, при ширине до 18.8 μ. Ширина
клеток 12.3 μ — 16.2 μ. Клетки слабо изогнуты,
прямые, на концах уплощены. Конечные вакуоли
м тельцем выражены хорошо. Цвет клеток слабо
ватый. Продольных штрихов от 15 до 19. В Гангас-
C. ulna с большим количеством пиреноидов — 12
наичаще 13 μ) в каждой половине клетки (фиг. 8).
у характерности этого признака форма выделяется
osterium ulna f. *polypyrenoidata* f. nova.

Конгиссер[1]

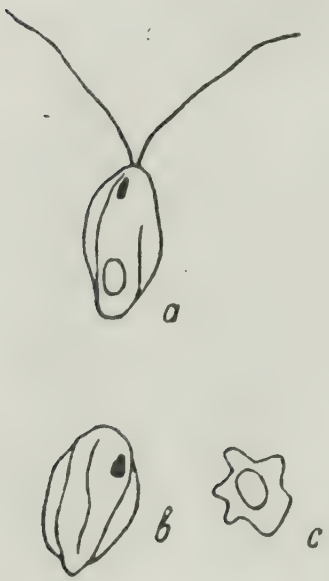
R. A. Kongisser

АМЕТКА ОБ ASTEROMONAS GRACILIS ARTARI
DE ASTEROMONADE GRACILI ARTARI NOTULA

крытый и изученный А. П. Артари *Asteromonas gracilis*
представляющий значительный интерес как стенога-
ый микрофит, после исследований Артари был объек-
ишь немногих наблюдений. Помимо некоторых не
выясненных, несмотря на превосходные исследова-
помянутого автора, морфологических и экологических
сов более или менее второстепенного характера, недо-
но изученным остается его географическое распро-
ние, как впрочем и других *Flagellata*.
ботая в сентябре 1924 г. на Севастопольской Биоло-
ой станции Академии Наук и посвятив несколько
изучению соленых озер в окрестностях г. Севастополя,

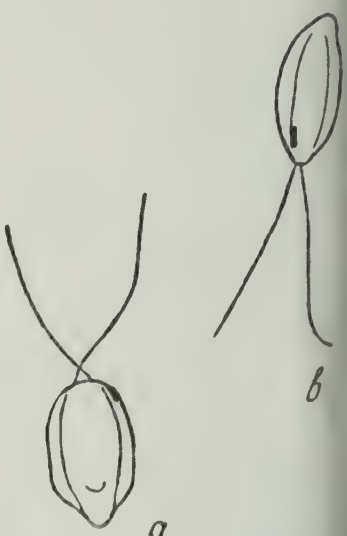
мер в 1934 г. См. некролог в журн. „Советская ботаника", 1935,
р. 136—139.

я смог установить наличие этого организма в солены
лужах близ соленого озера Казачьей бухты, содержавш



Фиг. 1. *Stephanoptera gracilis* (Artari) in vivo; a, b — сбоку, c — в оптическом поперечном сечении. Сухая система.

Фиг. 2. Оптическое поперечное се
ние другого экземпляра. Сухая с
стема.



Фиг. 3. a — b. Отмирающие экзем
ляры; перемена физ ко-химическо
состояния плазмы выражается в изм
нении положен я жгутиков. Сух
система.

Фиг. 4. a — *St. gracilis* (Art.) in vivo; b — уродли-
вый экземпляр. Сухая система.

сильно концентрированную рапу (наблюдения были с
ланы в последних числах сентября). Некоторые из этих л
были окрашены в розовый цвет благодаря присутств

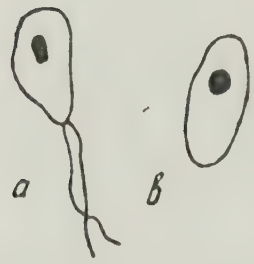
iella salina Teod., другие обнаруживали явственную
ую окраску. Дно этих последних было покрыто тон-
еленым слоем. Взяв пробу из зеленой лужи в банку
ой, я на следующий день смог убедиться в наличии
о зеленого бордюра на обращенной к свету стороне
жимого сосуда, что сразу позволило установить био-
й характер явления. На Биологической станции я смог
ть строение, движения и отчасти размножение жгути-
ца, вызывавшего зеленую окраску, который оказался
длежащим к сем. *Polyblepharidaceae*. Более точно уда-
определить этот организм позже, в Ленинграде, как
omonas gracilis Art.

отношении строения клетки я могу лишь очень не-
е добавить к описанию А. П. Артари. Жгутиконосцы
али довольно изменчивой широко- или узкоовальной,
а яйцевидной, нередко заметно сплющенной формой
иногда почти правильно круглой в поперечном сече-
иногда на одном или обоих концах слегка заостре-
Шесть протоплазматических гребней, продольно распо-
ных на поверхности тела, поставлены косо и проходят
лько спирально; в редких случаях часть гребней плохо
жена, так что встречаются экземпляры с тремя и пятью
ями; было найдено также несколько экземпляров
без гребней. Размеры клетки 13.3—15.2 $\mu \times 7.8-10.5$ μ.
ики равной длины, несколько длиннее тела; при окраске
ном Ганштейна после фиксации OsO_4 жгутики пред-
яются утолщенными, цилиндрическими (слегка утон-
имися у конца?); жгутики хорошо заметны in vivo,
при сухой системе. Хроматофор кзнутри почти неза-
переходит в бесцветную плазму, оставляя спереди
ветный носик, различно выраженный у различных
пляров. В моем материале крахмал отлагался преиму-
венно вокруг задней половины пиреноида, придавая
еднему нередко форму, напоминающую усеченную
миду; пиреноид расположен в задней части клетки
красная, продолговатая стигма расположена в перед-
четверти клетки; у некоторых экземпляров наблюдались
гмы. Более или менее круглое ядро расположено перед
мой. Клеточная оболочка отсутствует, что доказывается
наблюдением неповрежденных клеток, так и раздавли-

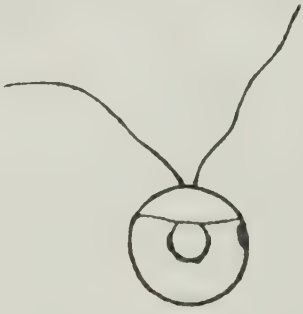
ванием клетки и наблюдением плазмоптиза; однако, по
димому, имеется наружный уплотненный слой протоплазм

Движение жгутиконосцев медленное, сопровождает
качанием и иногда вращением, б. ч. против часовой стрел
Удавалось проследить работу жгутиков, причем оказы
лось, что эти органоиды действуют как весла, но попер
менно, и изгибаются во время движения. Наблюдалось, к
указано выше, явление фототаксиса.

При прибавлении пресной воды к находящейся п
покровным стеклом капле рапы с жгутиконосцами набл



Фиг. 5. a — b. Окраска ядра Methylgrün. Сухая система.



Фиг. 6. Плазмоптиз, вызванный опреснением среды. Заметна крахмальная оболочка на задней половине пиреноида. Сухая система.

Фиг. 7. Деле
Stephanoptera g
cilis (Artari).
хая система.

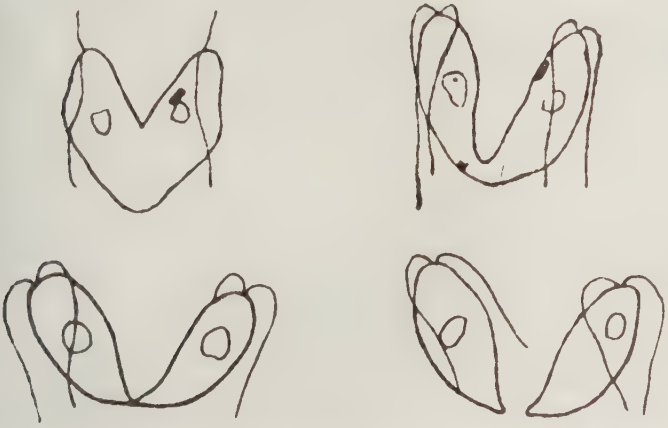
далось явление плазмоптиза — шарообразное раздуван
клеток; при этом небольшая часть клеток деформировала
и погибла, большая же часть уже через несколько мин
обнаружила деплазмоптиз, и вскоре началось доволь
энергичное деление клеток.[1]

Деление клетки продольное и начинается спереди; стиг
переходит в одну из дочерних клеток. Повидимому, кажд
из дочерних особей достается по одному жгуту. К четыр
зарисованным (фиг. 8) стадиям деления следует добави

[1] То обстоятельство, что при разбавлении рапы наблюдалось усил
ное вегетативное размножение, наводит на мысль, что аналогичное явле
происходит в природе, способствуя расселению жгутиконосцев при за
плении или разбавлении рапы населяемых водоемов. Половое же разм
жение, быть может, происходит при концентрации рапы. Действительно
подобные отношения имеют место в природе — заслуживает дальней
проверки.

, когда, расположившись длинными осями на одной
й, обе дочерние особи при энергичном движении жгу-
разрывают тонкую, незаметную, соединяющую их
ычку.

нескольких препаратах, содержащих большое коли-
о живых *Asteromonas,* в которых не было заметно при-
каких-либо посторонних организмов, удалось устано-
наличие мелких, зеленых, грушевидно-удлиненных

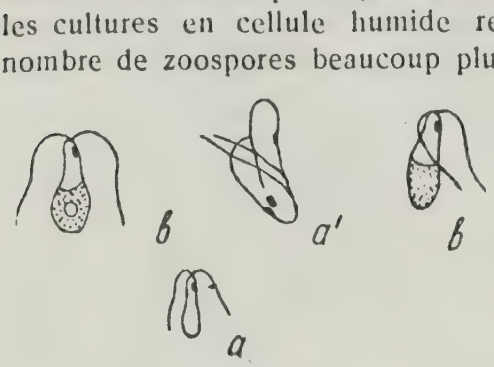


Фиг. 8. Четыре последовательные стадии деления одного и того же экземпляра. Сухая система.

ок (а, см. фиг. 9), длиной в несколько микрон. Наблю-
сь также картины копуляции этих мелких клеток;
шей степени мало вероятным было бы истолкование
картин как деления (фиг. 9). Далее были найдены
и, по величине (около 9 μ) и форме промежуточные
у *Asteromonas* и вышеописанными мелкими клетками
иг. 9). Мною был также поставлен один опыт с увели-
ем концентрации рапы под покровным стеклом, вплоть
ыпадения кристаллов (путем постепенного высыхания);
м препарате оказалось значительное количество клеток
Все это дало повод предположить, что мы имеем здесь
с гаметами и половым процессом у *Asteromonas,* что,
ко, я не утверждаю положительно, так как генети-
ая связь *Asteromonas* и вышеописанных мелких клеток
оказана непосредственными наблюдениями.[1]

[1] См. стр. 58, примечание.

P. A. Dangeard (1912; p. VII) наблюдал у *Stephanopte Fabreae* Dang. следующие явления, могущие быть сопос вленными с вышеописанными: „... La découverte de ce mo de bipartition inégal nous a fourni l'explication d'un fait, nous avait beaucoup intrigué: à côté des zoospores normal les cultures en cellule humide renfermaient un assez gra nombre de zoospores beaucoup plus petites à contour arron ressemblant à s'y m prendre à des Chlàmyd monas: ces zoospo proviennent des bo reons. Il eût été intér sant de savoir si c zoospores reprenai leur taille normale ava de se multiplier à no veaux, ou bien si el pouvaient continuer se reproduire sous volume réduit. Mal des observations prol gées, il a été impossi de rencontrer un s cas de bipartition pa ces zoospores qui, d' leurs, vivent très lo temps: elles sont de me ovale ou ellipti parfois sphérique avec un stigme, rarement deux; le chron tophore, qui délimite une chambre antérieure à dimensi variables, ne possède pas toujours un pyrenoide...“



Фиг. 9. aa' — предполагаемые гаметы *Stephanoptera gracilis* (Artari) (a' нарисовано в ином масштабе, чем a и bb), найденные в культуре *S. gracilis*, bb — предполагаемые переходные стадии к образованию гамет, найденные в той же культуре.
Система: Apo. 2.0 mm Zeiss'a. Окуляр: 6 Comp. Zeiss'a.
Примечание. Все рисунки исполнены автором с натуры от руки (без рисовального аппарата) в произвольном масштабе; размеры организма указаны в тексте. Контуры клеток в действительности гораздо тоньше изображенных на рисунках; в особенности на фиг. 9 нежность очертаний клеток совершенно не передана. Утолщение на левом жгутике, фиг. 3*a* — неправильность рисунка.

Ad. Pascher в одной из своих работ упоминает о су ствовании полового процесса у *Asteromonas*; однако я нашел более точных данных; как известно, для *Dunali salina* Teod. половой процесс описан; наличие полового п цесса в сем. *Polyblepharidaceae* имеет большое теорет ское значение, в виду переходного характера этой гру сближающей *Volvocales* с другими *Flagellata*.

Бентопическое нахождение *Asteromonas* представ некоторый интерес в том отношении, что, быть может,

тся широко распространенным явлением, даст (согласно , высказанной В. Миллером в отношении некоторых к микрофитов бентоса) ключ к пониманию формы *Aster monas*, очевидно препятствующей тесному при-ю клеток, лежащих целым слоем на иле, и позволяю-каждой из них вступать в необходимый для жизне-ьности обмен веществ и энергии с окружающей Крайнее своеобразие экологии *Asteromonas*, живу-в концентрированных растворах солей,[1] нередко при ии H_2S и при сильной инсоляции, в небольших водоее-роятно, подверженных внезапным сильным колебаниям ического давления среды, делает особенно желатель-дальнейшие работы по физиологии и образу жизни организма.

заключение несколько слов по поводу систематиче-положения *Asteromonas gracilis* Artari. Трудно усмо-существенные отличия между родами *Stephanoptera* ard и *Asteromonas* Artari; правильнее было бы слить и рода в один — *Stephanoptera*. Сюда же, думается, ет отнести описанный А. Разумовым *Tetraptera halo-* отличающийся морфологически от *Stephanoptera gra-*ишь размерами, грушевидной формой тела и четырьмя о шести гребнями. Между тем, не только эти признаки таточны для выделения рода, но описанная Dangeard'ом *noptera Fabreae* Dang. как раз обладает, как правило, ьмя гребнями и односторонне (сзади, а не спереди, *Tetraptera*) суженным телом.

утреннее строение клеток видов *Stephanoptera* вполне но для *Volvocales*; продольное, начиная спереди, пере-вание их тела при делении — признак характерный для *llata* (ср. G. Klebs, 1892, p. 267—268). Приняв еще во вни- упомянутое выше, доказанное для некоторых поли-арид половое размножение, с одной стороны, и отсут-клеточной оболочки — с другой, необходимо, действи-о, признать, что мы имеем здесь дело с переходной ой. Далее, организация *Volvocales* не более специфична,

---

[1] Мои наблюдения вполне согласуются с указаниями Артари о том, самых крепких растворах хорошо растут только представители unaliella.

чем таковая *Chrysomonadales* и *Cryptomonadales*; вот ч
чему я не считаю правильной позицию, занятую P. A. Da
geard'ом, в вопросе о естественной классификации *Flagella*
и водорослей.

Литература

1892. Klebs, Georg. Flagellatenstudien. Zeitschrift für wissensch
Zoologie, LV, p. 265—445.

1905. Teodoresco, E. C. Organisation et développement du Dunalie
nouveau genre de Volvocacée-Polyblepharidée. Beihefte zum Bo
Centralblatt, XVIII, Abt. I, H. 2.

1905. Hamburger, C. Zur Kenntnis d. *Dunaliella salina* Teod.
Archiv für Protistenkunde, VI, p. 111—130.

1906. Teodoresco, M. E. C. Observations morphologiques et biologiq
sur le genre *Dunaliella*. Revue générale de botanique, XVIII. p. 21
214; 353—371; 408—427, pl. 6, 6 bis, 7.

1910. Dangeard, P. A. Sur une algue marine de Laboratoire de Con
neou. C. R., CLI, 1910, p. 991—993.

1912. Dangeard, P. A. Recherches sur quelques Algaes nouvelles ou
connues. I. Polyblepharideae. II. Chlorodendraceae. III. Protococcace
Le Botaniste, XII, p. I—X etc.

1913. Артари, А. П. К физиологии и биологии хламидомонад. Опы
и наблюдения над *Chlamydomonas Ehrenbergii* Gorosh. и близки
формами. Изв. Моск. техн. учил. Приложение к т. VIII, стр. 1—
табл. I — II.

1916. Артари, А. П. Исследования над простейшими организмами со
ных озер. 1. К вопросу о физиологическом равновесии солей в
тательных растворах. Изв. Моск. техн. учил. Приложение к т.
стр. 1—76.

1916. Артари, А. П. Исследования над простейшими организма
соленых озер. II. К физиологии и морфологии *Asteromonas grac*
Artari. Сборник, посвященный Кл. Арк. Тимирязеву его уче
ками. М.

1918. Исаченко, Б. Л. Несколько наблюдений над *Dunaliella sal*
и над розовой солью. Изв. Ботан. сада, XVIII, стр. 1—7.

1919. Исаченко, Б. Л. О розовой соли и красных озерах. Приро

1923. Разумов, А. Исследования над простейшими организмами со
ных озер. III. К морфологии и физиологии *Tetraptera halop*
(Artari) nov. gen. et spec. Архив Русск. Протистолог. общ.
стр. 5—21.

1924. Pascher. A. Ueber d. morphologische Entwickelung der Flagella
zu Algen. Ber. Deutsch. Botan. Ges., XLII, 4, p. 148—155.

1927. Pascher. A. Volvocales. Süsswasserflora Deutschlands, Oesterrei
u. d. Schweiz.

1928. Ермаков, Н. В. Жизнь соленых водоемов (Эльтон и Баскунч
Саратов.

кание вып. 10—12. **(Index auctorum)**

Стр.

Савич (V. P. Savicz). О лишайнике Parmelia desertorum Ruprecht (De lichene Parmelia desertorum Ruprecht) 1

Зингер (R. A. Singer). Заметки о некоторых Basidiomycetes (De nonnulis Basidiomycetibus) 4

Каракулин (B. P. Karakulin). О Glocosporium? exobasidioides Juel. (De fungo „Glocosporium? exobasidioides Juel." notula) . . 19

Панасенко (V. T. Panassenko). Новые и редкие виды грибов на Ptelea trifoliata L. (Fungi nonnuli novi et rari in Ptelea trifoliata L.) 24

Панасенко (V. T. Panassenko). О новом виде Melanospora (De specie nova Melanosporae notula) 31

Еремеева (A. M. Eremejeva). Новый вид из рода Robillarda Sacc. на хлопчатнике (Species nova e genere Robillarda Sacc. in Gossypio hirsuto) 34

Новоселова (E. D. Novosselova). Новые виды грибов на импортных семенах (Fungi novi in seminibus importatis) 35

Бондарцева-Монтеверде (V. N. Bondarzeva-Monteverde). Новые виды девтеромицетов на импортных семенах (Deuteromycetes novi in seminibus importatis) 40

Чернов (W. K. Tschernow). Новые и редкие водоросли из водоемов Северной Карелии (Algae novae et rarae ex aquis Kareliae septentrionalis) 44

Конгиссер (R. A. Kongisser). Заметка об Asteromonas gracilis Artari (De Asteromonade gracili Artari notula) 53

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ IV ТОМА

	Вып.
Аптекарь, Э. М. К Морфологии и систематике новой синезеленой водоросли	4
Бондарцева-Монтеверде, В. Н. Новые виды девтеромицетов на импортных семенах	10—12
Воронихин, Н. Н. Thamniolum elegans gen. et sp. nov . . .	8— 9
Воронихин, Н. Н. Новые виды пресноводных водорослей . .	8— 9
Еленкин, А. А. О новом роде и виде синезеленых водорослей Sokolovia neumaniae mihi, относящихся к новому семейству Sokoloviaceae mihi	7
Еленкин, А. А. Эволюция низших водорослей и теория эквивалентогенеза	1— 2
Еремеева, А. М. Новый вид из рода Robillarda Sacc. на хлопчатнике	10—12
Зингер, Р. А. Заметки о некоторых Basidiomycetes	10—12
Каракулин, Б. П. О Gloeosporium? exobasidioides Juel	10—12
Конгиссер, Р. А. Заметка об Asteromonas gracilis Artari . .	10—12
Косинская, Е. К. Монографический очерк видов рода Scytonema секции Petalonema	5— 6
Косинская, Е. К. О новом роде синезеленых водорослей Tildenia mihi, отнесенном к новому сем. Tildeniaceae mihi	5— 6
Лебедева, Л. А. Заметка о Dothiorella aceris Lebed. nov. sp.	3
Лебедева, Л. А. Микофенологические наблюдения в парке и оранжереях Гл. Ботанич. сада XXVII—XXVIII; XXVIII—XXXI	4 7
Лебедева, Л. А. О Cylindrosporium dictamni (Fuckel.) Lebed. на живых листьях	7
Новоселова, Е. Д. Новые виды грибов на импортных семенах	10—12
Панасенко, В. Т. Новые и редкие виды грибов на Ptelea trifoliata L.	10—12
Панасенко, В. Т. О новом виде Melanospora	10—12
Погрибняк, И. И. О новом виде синезеленой водоросли Xenococcus Elenkinii Pohribniak sp. nov. . .	8— 9
Прошкина-Лавренко, А. И. Новые виды Euglenaceae из соленоводных водоемов СССР	8— 9

В. П. Lichenotheca Rossica. Decas II	3	34
В. П. О лишайнике Parmelia desertorum Ruprecht . .	10—12	1
Л. Мох Phascum curvicollum Ehrh. в СССР	3	25
А. Д. Новые формы из группы несовершенных грибов	3	37
, В. К. Новые и редкие водоросли из водоемов северной Карелии	10—12	44
иберг, Е. К. Описание нового лишайника Cetraria libertina mihi	3	3

INDEX ALPHABETICUS AUCTORUM T. IV

	Fasc.	Pag.
rj, E. M. De nova Cyanophycearum specie: Anabaenopsis Arnoldii mihi	4	41
zeva-Monteverde, V. H. Deuteromycetes novi in seminibus importatis	10—12	40
, A. A. De principiis evolutionis Algarum inferiorum in sensu aequivalentogenesis notula	1— 2	1
, A. A. De Sokolovia neumaniae mihi nov. sp. et gen. Cyanophycearum novam familiam Sokoloviaceae mihi sistenti	7	89
eva, A. M. Species nova e genere Robillarda Sacc. in Gossypio hirsuto	10—12	34
A. D. Deuteromycetum formae novae	3	37
lin, B. P. De fungo „Gloeosporium? exobasidioides Juel." notula	10—12	19
ser, R. A. De Asteromonade gracili Artari notula	10—12	53
kaja, K. K. De novo Cyanophycearum genere Tildenia mihi ad novem familiam Tildeniaceae mihi ducto	5— 6	77
kaja, K. K. De Petalonemate, sectione Scytonematis, monographia	5— 6	57
eva, L. A. De Cylindrosporio dictamni (Fuckel) Lebed. in foliis vivis Dictamni albi. L.	7	97
eva, L. A. De Dothiorella aceris Lebed. nov. sp. notula	3	26
eva, L. A. Observationes mycophenologicae in Horto et in calidariis Horti Botanici Principales USSR XXVII—XXVIII; XXVIII—XXXI	4	55
	7	101
elova, E. D. Fungi novi in seminibus importatis	10—12	35
enko, V. T. De specie nova Melanosporae notula	10—12	31
enko, V. T. Fungi nonnuli novi et rari in Ptelea trifoliata L.	10—12	24
niak, I. I. De specie nova Xenococcus Elenkinii Pohribniak notula	8— 9	22
kina-Lawrenko, A. Euglenaceae nonnulae novae ex URSS	8— 9	14

2-60.

Savicz, V. P. Lichenotheca Rossica. Decas II 3
Savicz, V. P. De lichene Parmelia desertorum Ruprecht . . . . 10—12
Savicz, Lydia. Phascum curvicollum Ehrh 3
Singer, R. A. De nonnulis Basidiomycetibus . . . . . 10—12
Stuckenberg, E. K. Lichenis novi Cetraria libertina mihi descriptio 3
Tschernow, W. K. Algae novae et rarae ex aquis Kareliae septentrionalis . . . . . 10—12
Woronichin, N. N. Algae nonnulae novae . . . . . 8— 9
Woronichin, N. N. Thamniolum elegans gen. et sp. nov. . . . 8— 9

BRITISH MUSEUM
NAT. HIST.
11 FEB 1977
BOTANY LIBRARY

К—560

ЦЕНА 2 РУБ.

Ответств. редактор д-р б. н. *В. П. Савич* Тех. ред. *О. Г. Давидович*
Корректор *А. М. Налетов*
Сдано в набор 22 февраля 1938 г. Подписано к печати 23 мая 1938 г.
64 стр. (26 рис.)
Формат бумаги 62 × 94 см., 4 печ. л. 3.44 уч.-авт. л., 34435 тип. зн. в п. л.
Тираж 1000. Ленгорлит № 2255. АНИ 316. РИСО 750. Заказ 615.

Типография имени Володарского, Ленинград, Фонтанка, 57.